This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

SITEITSBIBLIOTHEEK GENT
900000001706

HN 1052

HN1052

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM
EXHIBENTES
PLANTAS RITE COGNITAS
AD
GENERA RELATAS
CUM
DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS
SECUNDUM
SYSTEMA SEXUALE
DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS
OLIM CURANTE
CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,
CONTINUATA A
H. F. LINK.

Tomus VI. P. 1.

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NAUK.
1824.

U. B. GENT

INTRODUCTIO.

Classem Cryptogamiae Linnaeus in quatuor ordines divisit, Filicum scilicet, Muscorum, Algarum et Fungorum. Hosce vero ordines non sufficere ad tantam specierum copiam rite disponendam, Willdenowius in Introductione Tomi quinti hujus operis judicavit. Quindecim igitur ordines proposuit, horumque sex, quos Linnaeus ad Filices retulerat, in eo tomo quem diximus absolvit. Supersunt itaque ordines novem: Musci, Hepaticae, Homalophyllae, Algae, Lichenes, Xylomyci, Fungi, Gasteromyci et Byssi. Musci et Hepaticae et quas Homalophyllas Willdenowius dixit, sane a reliquis ordinibus sequentibus valde differunt, et Filicibus, Phanerogamisque multo magis accedunt. Contextum cellulosum habent sat explicatum, radicem a caule diversam, folia cauli rite imposita florumque masculorum primordia. Hos itaque ordines a Filicibus separare nefas esset; altera igitur pars Tomi quinti his dicata est, propediem edenda. Reliqui vero ordines, quos ad Algas, Lichenes et Fungos referunt Auctores, parum inter se differunt, et limites inter ipsos vix deprehenduntur. Sic Ver-

rucaria inter Sphaerias et Lichenes, Byssus aurea inter Algas et Fungos vegetabilia sunt intermedia et ambigua. Inveniuntur quoque vegetabilia simplicissima in ordine Lichenum, e. g. Lepraria, in ordine Algarum, e. g. Diatome seu Oscillatoria, in ordine Fungorum, e. g. Caeoma, ita ut nil intersit, an ordinem Fungorum, an Algarum, Lichenumve reliquis anteponas. Fungi itaque Algae et Lichenes in Tomo sexto et ultimo Operis Willdenowiani describentur et initium de Fungis fiet.

Fungos, Algas et Lichenes nomine generali Cryptophyta appellaverim. Pluribus conveniunt notis. Flores masculi in nullo cryptophyto repertae sunt, nec hisce partes analogae. Granula vero, quibus propagantur in omnibus fere adsunt. Cum vero non satis constet, an seminum habeant naturam, an gemmularum, termino ambiguo *sporas* dixerim. Inclusa sunt non raro folliculo aut sacculo cuidam *sporangium* dicendo, cujus membrana aut pars membranacea includens proprie *peridium* vocatur. Si peridium deficit, ob minutiem partium rarissime extricare licet an granula nuda sporae sint, an sporangia sporulis non conspicuis. Tunc granula ista propagantia *sporidia* dicuntur.

Quod hisce sporangiis sporidiisve subest, eaque fulcit ac gestat, in genere *subiculum* vocari potest, barbaro quidem at nunc sat usitato verbo. Folia enim a caule non discreta sunt, sed cum eodem confluunt, et radices nonnisi prolongationes aut apophyses hujus subiculi dicas, structura ab ipso non

distinctas. Subiculum sporangiorum in Lichenibus Acharius *thallum* vocavit, apto quidem sed accuratius definiendo vocabulo. Thallum equidem vocaverim eam partem, quae propallulando plantulam auget. Ejusmodi thallus in Algis quoque observatur, nec rationem video, cur eandem partem in alio ordine alio velis appellare verbo. In Fungis vero alius non est thallus, nisi tomentum istud flocculosum, quod longe lateque serpendo fungum extendit. Reliquae enim partes postquam explicatae fuerint, persistunt, nec novam prolem producunt. Si pars thalli floccosi decumbit, dum alia erecta sporangia sustinet, illa *hyphasma* vocari potest. Inter thallum et sporangia sporidiaque, aliae interdum positae sunt partes, illa sustinentes ac fulcientes quas in genere *sporidochia* dixerim, et quidem *stromata*, si in latitudinem potissimum expansae fuerint, *podetia* si in longitudinem potissimum productae. Sporae intra sporangium aut nudae sunt aut *sporangiolo* inclusae, quod si cylindricum est et sporas seriatas continet, *theca* dicitur. Interdum *thecula* intra thecam reperitur.

Hi sunt termini partium, quos indicare necessarium erat; superflui enim mihi videntur omnes alii, quos proposuerunt viri docti e. g. scutella, trica, orbiculus etc. Corollam enim monopetalam et polypetalam, labiatam et papilionaceam, corollam vocamus nec est, qui aliud nomen folio composito tribuere velit, quam simplici.

Praemissis itaque novem ordinibus a Willdenowio recensitis sequuntur:

X. HYPHOMYCETES. Thallus floccosus. Sporidia, sporangiaque thallo immediate imposita, aut nulla.

XI. GYMNOMYCETES. Thallus floccosus aut nullus. Sporidia sporidochio imposita aut vero aut spurio.

XII. GASTEROMYCETES. Thallus floccosus aut nullus. Sporangia libera aut podetio stromative imposita thecis nullis.

XIII. SARCOMYCETES. Thallus floccosus aut nullus. Thecae aggregatae externe impositae.

XIV. SCLEROMYCETES. Thallus floccosus aut nullus. Sporangia stromati aut podetio imposita thecas continentia.

XV. ALGAE. Thallus membranaceus aut intus gelatinosus. Sporangia thallo imposita aut immersa, saepe nulla.

XVI. LICHENES. Thallus crustaceus aut intus stuposus. Sporangia thallo imposita aut immersa, nullave.

Hi sunt ordines, in quos Cryptophyta disponere placuit. Ordines quatuor priores Fungi vocari et thallo floccoso aut nullo distingui possunt.

Moneo, me species et genera, quae notas habent ad varias divisiones pertinentes, in pluribus divisionibus citasse. Natura enim nostras divisiones non curat, variasque miscet notas.

HYPHOMYCETES.

SERIES 1.

Flocci sporidiferi decumbentes. *Sporidia* tandem inspersa.

1. Sporotrichum. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) thallo non agglutinata.
2. Capillaria. *Flocci* ramosi ad basin usque distincti. Sporidia nuda simplicia.
3. Alytosporium. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda simplicia thallo agglutinata.
4. Colletosporium. *Flocci* ramosi intricati enodes non septati, massa vesiculosa hinc inde adspersa. *Sporidia* intra massam vesiculorum simplicia.
5. Coccotrichum. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda simplicia extus granulata.
6. Racodium. *Flocci* ramosi vix septati, apicibus moniliformibus in globulos complicatis. *Sporidia* nuda simplicia.
7. Acrothamnium. *Flocci* ramosi intricati enodes nudi, apicibus tantum septatis. *Sporidia* e cellulis delapsis exorta simplicia.
8. Trichothecium. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* nuda didyma seu septo distincta.
9. Sepedonium. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda non septata in medio caespitis accumulata.

10. Mycogone. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* appendiculo globoso et filiformi non septata.
11. Fusisporium. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda non septata fusiformia aut cylindrica.
12. Menispora. *Flocci* intricati ramosi enodes nudi non septati. *Sporidia* inspersa cylindrica incurva.
13. Gonytrichum. *Flocci* intricati nodosi, ramis ramulisque e nodo enatis. *Sporidia* globosa simplicia.
14. Epochnium. *Flocci* ramosi intricati toti septati. *Sporidia* septata.
15. Helicotrichum. *Flocci* ramosi intricati enodes apicibus tantum septatis. *Sporidia* spiraliter involuta subseptigera.
16. Bactridium. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* extremitatibus hyalinis, medio materia grumosa referta.
17. Scolicotrichum. *Flocci* simplices intricati non septati enodes. *Sporidia* septo unico.
18. Circinotrichum. *Flocci* simplices circinato-intricati nudi non septati. *Sporidia* fusiformia non septata.
19. Myxotrichum. *Flocci* ramosi intricati enodes, *Sporidia* materia viscosa conglutinata.

SERIES 2.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* (saltem tandem) vage inspersa.

20. Acladium. *Flocci* simplices aut sub-

ramosi, omnes erecti caespitosi toti septati. *Sporidia* vage adspersa.

21. Chloridium. *Flocci* aggregati subsimplices non septati. *Sporidia* inspersa.

22. Cladosporium. *Flocci* erecti et suberecti aggregati simplices et subramosi, apicibus tantum septatis in *sporidia* dilabentibus.

23. Oedemium. *Flocci* erecti simplices aut subramosi, hinc inde in *sporidia* protuberantes, demum dilabentia.

24. Polythrincium. *Flocci* simplices moniliformes. *Sporidia* didyma seu uniseptata.

25. Arthrinium. *Flocci* suberecti simplices moniliformes. *Sporidia* fusiformia floccis multoties crassiora transversim et longitudinaliter obscure septata.

26. Camptoum. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* oviformia curvata.

27. Goniosporium. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* angulata.

28. Sporophleum. *Flocci* suberecti simplices septati. *Sporidia* fusiformia non septata.

29. Conoplea. *Flocci* aggregati simplices septis obscuris. *Sporidia* circa basin floccorum inspersa non septata.

30. Coelosporium. *Flocci* aggregati ramosi et subramosi non septati. *Sporidia* inspersa cava.

31. Helminthosporium. *Flocci* aggregati sparsive simplices aut subramosi,

apicibus tantum septatis. *Sporidia* adhaerentia septata.

32. Actinocladium. *Flocci* basi simplices apice umbellatim ramosi erecti segregati. *Sporidia* vage adspersa non septata.

33. Helicosporium. *Flocci* erecti simplices non septati. *Sporidia* spiraliter involuta septata.

SERIES 3.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* in sporisoria circa apices accumulata.

34. Haplotrichum. *Flocci* aggregati simplices toti septati. *Sporidia* simplicia non septata.

35. Haplaria. *Flocci* simplices et subramosi segregati toti septati. *Sporidia* ad apices et latera in sporisoria accumulata.

36. Botrytis. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati, raro simplices, plerumque vage ramosi et partiti. *Sporidia* non didyma nec septata.

37. Polyactis. *Flocci* sporidiferi erecti simplices aut ramosi, apice umbellatim divisi, toti septati. *Sporidia* non didyma.

38. Diplosporium. *Flocci* sporidiferi erecti ramosi toti septati. *Sporidia* didyma seu septo transverso distincta.

39. Aspergillus. *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti plerumque simplices clavati toti septati. *Sporidia* non didyma.

40. Penicillium. *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti, apice penicillati, toti septati. *Sporidia* non didyma.

41. Coremium. *Hyphasma* decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti intricati apicibus penicillatis. *Sporidia* non didyma.

42. Campsotrichum. *Hyphasma* nullum. *Flocci* sporidiferi erecti ramosi non septati. *Sporidia* non didyma.

43. Phycomyces. *Flocci* decumbentes simplices non septati. *Sporidia* oblonga circa apicem clavatum accumulata.

SERIES 4.

Sporidia floccis innata aut adnata.

44. Acremonium. *Flocci* ramosi toti septati. *Sporidia* apicibus ramorum innata non septata.

45. Verticillium. *Hyphasma* decumbens saepe obsoletum. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati. *Sporidia* non septata apicibus ramorum innata.

46. Dactylium. *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sporidiferi erecti, *sporidiis* terminalibus septatis.

47. Stachylidium. *Hyphasma* decumbens. *Flocci sporidiferi* erecti toti septati. *Sporidia* lateralia opposita aut verticillata non septata.

48. Spondylocladium. *Hyphasma* nullum. *Flocci* sporidiferi erecti simplices aut subramosi moniliformes.

Sporidia lateralia opposita aut verticillata.

SERIES 5.

Sporangia floccis innata aut adnata.

49. Eurotium. *Flocci* omnes decumbentes ramosi. *Sporangia* adnata dehiscentia.

50. Mucor. *Hyphasma* decumbens saepe laniforme. *Flocci* sporangiferi erecti, ab hyphasmate saepe non discreti. *Sporangia* non rumpentia siccando persistentia.

51. Sporodinia. *Hyphasma* effusum. *Flocci* sporangiferi erecti. *Sporangium* peridio collapso sporas sustinens.

52. Syzygites. *Flocci* erecti ramosi, *sporangiis* lateralibus, binis oppositis in unum coalescentibus.

53. Pilobolus. *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sporangiferi erecti sparsi inflati *sporangium* ex apice projicientes.

54. Thamnidium. *Hyphasma* obsoletum. *Flocci* sparsi erecti apice sporangiferi, inferne vage ramosi ramis apice sporidiferis.

55. Thelactis. *Flocci* erecti apice sporangiferi superne simplices, inferne et ad basin ramis verticillatis apice sporidiferis.

56. Didymocrater. *Flocci* erecti subsimplices, *sporangio* geminato, vertice ore orbiculari aperto.

57. Diamphora. *Flocci* erecti basi radicanti ramosa, medio bifidi. *Sporangium* in utroque apice laterale, operculatum. *Sporae* aliae septatae ellipticae, aliae minutissimae globosae.

58. Erysibe. *Flocci* decumbentes ramosi intricati. *Sporangia* adnata, sporangiolo aut sporangiolis foeta.

59. Antennaria. *Flocci* ramosi dense intricati moniliformes. *Sporangia* sporulas moniliformes (floccorum ramulos) continentia.

60. Rhizoctonia. *Flocci* decumbentes ramosi. *Sporangia* floccis adnata intus carnosa.

SERIES 6.

Flocci toti ex articulis compositi, qui sporidia sistunt.

61. Oidium. *Flocci* erecti aut decumbentes simplices et subramosi, articulis pellucidis facillime dilabentibus.

62. Tetracolium. *Flocci* decumbentes appressi e quatuor articulis constantes.

63. Monilia. *Flocci* erecti simplices, articulis contiguis non dilabentibus.

64. Alternaria. *Flocci* erecti simplices, articulis parte filiformi distinctis.

65. Torula. *Flocci* decumbentes ramosi intricati, articulis contiguis.

66. Amphitrichum. *Flocci* decumbentes ramosi articulati, in globulos setigeros coeuntes.

SERIES 7.

Sporidia sporangiave non visa.

A. TRICHOIDEI.

Flocci teneri non parasitici.

67. HELICOMYCES. *Flocci* suberecti spiraliter intorti apice septis distincti.
68. DEMATIUM. *Flocci* decumbentes aequaliter ramosi intricati non septati.
69. OZONIUM. *Flocci* decumbentes ramosi in ramos majores minoresve appositi, tenuiores septati.

B. MEMBRANACEI.

Flocci tenues arcte adhaerentes solo cui parasitici.

70. ERINEUM. *Flocci* erecti torti simplices aut ramosi, rarissime subseptati.

LIBRI CITATI.

Achar. syn. Acharii Synopsis methodica Lichenum. Lund. 1814. 8.

Agardh syn. Alg. Scand. Agardh Synopsis Algarum Scandinaviae. Lund. 1817. 8. *spec. Alg.* Species Algarum rite cognitae. Gryphswald. 1823. P. 1. 2. 8.

Alb. et Schwein. nisk. De Albertini et de Schweinitz Conspectus fungorum in Lusatiae superioris agro niskiensi crescentium. Lips. 1805. 8. maj.

Batsch El. fung. Batsch Elenchus fungorum. Hal. 1783. 4. Continuatio I. ibd. 1786. 4. Continuatio II. ibd. 1789. 4.

Bernard. stirp. sic. Antonini Bivona Bernardi Sicularum Plantarum Cent. 1 – 3. Panorm. 1806. seq.

Bolt. fung. Bolton History of fungusses growing about Halifax. Lond. 1788 – 92. 3 Vol. Boltons Geschichte d. merkwürdigsten Pilze, a. d. Engl. m. Anmerk. v. C. L. Willdenow. Berl. 1795 – 1797. 3. Th. 8. 4. Th. m. Anm. v. Ch. G. u. Th. F. Nees. v. Esenbeck. ibd. 1820. 8.

Bull. herb. et champ. Bulliard Herbier d. l. France. Par. 1780. seqq. 600 Tabl. fol. Histoire des champignons d. l. France 1791. 2me Ed. 1812. 2 T. fol.

De Cand. fr. Lamarck et Decandolle Flore françoise. T. 1 - 4. Par. 1805. 8., nec non De Candolle Flore françoise. T. 5. ou 6. Volume. 1815. 8.

Ditm. Sturms Fl. Ditmar in Sturm's Deutschlands Flora. III. Abtheilung. Die Pilze Deutschlands. 4 Hefte. Nürnb. 1813 – 1817. 12.

Ehrenb. sylv. Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses. Berol. 1818. 4.

Fries obs. et syst. Fries Observationes mycologicae. Havn. P. 1. 1815. P. 2. 1818. 8. Ej. Systema mycologicum. Lund. V. 1. 1821. V. 2.

Greville Scot. et Er. Greville Scotish Cryptogamic Flora or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants etc. Edinb. 1822. 8. cont. Greville on the

genus Erineum in Edinburgh Philosophical Journal 1812. January. p. 71.

Hor. ber. Horae physicae berolinenses collect. edid. Ch. G. Nees ab Esenbeck. Bonn. 1820. fol.

Humb. frib. de Humboldt Florae fribergensis specimen. Berol. 1793. 4.

Jahrb. d. Gewächsk. Jahrbücher d. Gewächskunde von Schrader, Sprengel u. Link. Berlin 1819 et 20. 3 Hefte.

Kunze et Schmidt Myk. Hfte. nec non *exs.* Kunze et Schmidt Mykologische Hefte. Leipz. Heft 1. 1817. Heft 2. nec non Deutschlands Schwämme in getrockneten Exemplaren. Leipz. 1815. 4. cont.

Link s. Lk. Obs. I. et Obs. II. Link Observationes in Ordines plantarum naturales (Fungos tantum) Diss. 1. in Magazin der Gesellschaft Naturforschender Freunde. 3. Jahrgang p. 1. Diss. 2. ibid. 7. Jahrg. p. 25.

Mart. erlang. Martius Flora cryptogamica Erlangensis. Norimb. 1817. 8.

Nees fung. Nees von Esenbeck das System der Pilze u. Schwämme. Würzb. 1816. 4.

N. Act. Ac. Caes. Leop. Nova Acta physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae. T. 9. Erlang. 1818., in quo Nees ab Esenbeck Diss. de plantis mycetoideis et seorsim impressa. T. 10. Bonnae 1820., in quo Martii et Ehrenbergii Diss. T. 11. Bonn. 1823.

Pers. disp. et *obs.* et *syn.* et *myc.* Persooni Observationes mycologicae. P. 1. Lips. 1796. P. 2. 1797. 8. Ej. Tentamen di-

spositionis methodicae fungorum. Lips. 1797. 8. Ej. Synopsis methodica fungorum. Goett. 1801. 8. Ej. Mycologia europaea. P. 1. Erlang. 1822. 8.

Röhling fl. Deutschl. Röhling Deutschlands Flora. Frankf. a. M. 1812. 3. Th. 12.

Schlechtend. Er. v. Schlechtendal, die Gattung Erineum in Denkschriften d. Regensburger botanischen Gesellschaft. T. 3. et seorsim impressum. Regensb. 1821. 4.

Schumach. saell. Schumacher Enumeratio Plantarum in Partibus Saellandiae septentrionalis et orientalis. P. 2. Hafn. 1803.

Sowerb. fung. Sowerby english fungi or coloured figures of english fungi. Lond. 1797. seq. fol. Fasc. 1 – 29.

Verhandl. naturf. Fr. Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 1820. seq., ubi Wallrothii et Schlechtendalii Diss. de Erysibe.

Omissis, qui in praecedentibus Tomis citati sunt.

ORDO X.

HYPHOMYCETES.

SERIES I.

Flocci sporidiferi decumbentes. *Sporidia* (tandem) inspersa.

1. SPOROTRICHUM.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia nuda* (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) non agglutinata thallo.

Not. Sporidia e cellulis thalli constrictis et delapsis orta vidit Nees in Sp. laxo. Eodem modo et in reliquis oriri videntur.

Subgenus 1. Flocci intricati. Sporidia non rarissima. Sporotrichum stricte sic dictum.

Not. Flocci semper albi, color a sporidiis oritur.

Divisio 1. Alba, sporidiis semper albis.

Not. In his difficillime dicitur, an sit fungus proprius an initium alius fungi. Thallus enim Gastromycetum, Sarcomycetum granula habet inspersa, sporidia mentientia.

1. SPOROTRICHUM *laxum*.

Sp. thallo tenuissimo demum effuso, floccis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis oblongis.

Sp. laxum. *Nees fung.* 49. *f.* 45. *Link Jahrbüch. d. Gewächskunde, Hft.* 1. *p.* 166. *Mart. erlang. p.* 335. *Pers. myc.* 1. *p.* 73.

Habitat in truncis putrescentibus nemorum umbrosorum Germaniae. *Lectum in Franconia* (*Nees*), *Silesia, Berol.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Tenui tomento instar telae araneae obducit truncos ad 2 poll. et ultra. Flocci tenues et fugaces. Sporidia ubique at non dense tegunt floccos.

2. SPOROTRICHUM *candidum*.

Sp. thallo tenui tandem effuso, floccis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis globosis.

Sp. candidum. *Link Obs. I. p.* 9. *Jahrbüch. der Gewächsk. H.* 1. *p.* 167. *Nees fung. p.* 49. *f.* 45. *B. Mart. erlang p.* 336. *Pers. myc.* 1. *p.* 73.

Habitat in truncis putrescentibus nemorum umbrosorum Germaniae. *Lectum Rostochii, Berolini* (*Lk.*), *in Franconia* (*Nees, Martius*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti valde simile, et in iisdem locis proveniens. Differt floccis densioribus praesertim vero sporidiis globosis.

3. SPOROTRICHUM *obducens*.

Sp. thallo tenui limitato, floccis adpressis densis strictis, sporidiis globosis.

Sp. obducens. *Link Jahrb. d. Gewächsk. H.* 1. *p.* 168. *Pers. myc.* 1. *p.* 74.

Habitat in corticibus putrescentibus aëri expositis Germaniae. *Lectum Rostochii.* (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti simillimum, at flocci tam densi, ut cortex sub illis non appareat.

Not. An species distincta, an initium alius fungi?

4. SPOROTRICHUM *polysporum*.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis densis, sporidiis copiosis globosis minutis.

Sp. polysporum. *Link Obs. II. p.* 34. *Jahrbüch. d. Gewächsk.* 1. *p.* 168. *Mart. erlang. p.* 336. *Pers. myc.* 1. *p.* 74.

Habitat in corticibus arborum Germaniae. *Lectum in Silesia,* (*Lk.*), *Berolini* (*Ehrenberg*), *in Franconia* (*Nees in litter.*) (*v. v.*)

Diagn. Caespites initio parvi 1 — 2 *lin. diametro, tandem confluentes, pulvinos elasticos sat crassos firmos et persistentes formantes. Color parum lutescens.*

Not. Sp. *laxum, candidum, obducens, polysporum seriem efficiunt a laxo ad densum transeuntem.*

5. SPOROTRICHUM *nitens.*

Sp. thallo subtilissimo effuso, floccis densissime intricatis albis, sporidiis globosis minutis.

Himantia nitens. *Persoon myc.* 1. *p.* 91.

Habitat in foliis dejectis Europae. *Lectum Parisiis (Persoon) (v. s.)*

Diagn. Folia obducit instar pelliculae tenerrimae albae, quae colore albo inde nitent, floccis nudo oculo vix distinguendis. Microscopio simplici flocci subtillime intricati aut intertexti apparent. Microscopio composito tandem sporidia frequenter inspersa in conspectum veniunt.

6. SPOROTRICHUM *stromateum.*

Sp. thallo crassiusculo subeffuso, floccis densissime intricatis, sporidiis globosis minutis.

Hyphasma radians. *Rebent. mspt.*

Habitat in ramulis fruticum Europae, *quos obducit. Lectum in Germania (Rebent.), Parisiis (Persoon) (v. s.)*

Diagn. Ramulos pellicula obducit multo crassiore ac praecedens. Flocci tam dense intricati ut oculos fugiant, sub microscopio simplici detegendi. Sporidia haud infrequentia.

7. SPOROTRICHUM *Pellicula.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis densissime intricatis, sporidiis globosis minutis

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum Europae. *Lectum in caule Georginae in Alsatia (Nestler) (v. s.)*

Diagn. Caules exsiccatos pellicula obducit tenuissima alba. Flocci initio erectiusculi, tum vero tam dense intricati ut oculos fugiant. Sporidia infrequentia.

SPOROTRICHUM *Tela.*

Sp. caespite tenuissimo effuso, floccis laxiusculis sese decussantibus expansis, sporidiis globosis minutis.

V. Subgenus 2.

8. SPOROTRICHUM *fructigena.*

Sp. thallo crasso convexo limitato confluenti, floccis densis, sporidiis globosis magnis.

Sp. fructigena. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 169. *Pers. myc.* 1. *p.* 74.

Aleurisma macrosporum. *Link Obs. II. p.* 38.

Acrosporium fructigenum. *Pers. myc.* 1. *p.* 24. *sec. specimen.*

Torula fructigena. *Pers. Obs.* 1. *p.* 26. *t.* 1. *f.* 7.

Monilia fructigena. *Pers. syn. p.* 693.

Habitat in fructibus Cerasorum et aliarum arborum Europae. *Lectum inter Hamburgum et Lubeccam, nec non Berolini (Lk.). Missum a Persoonio e Gallia.* (*v. v.*)

Diagn. Caespites parvi 1—2 *lin. diametro, lin. fere crassi saepe confluentes. Flocci parum exsiccatione collabuntur et caespitulum satis firmum constituunt. Vesiculae grumosae floccis innatae et inspersae videntur.*

9. SPOROTRICHUM *fungorum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus, sporidiis globosis minutis.

Sp. fungorum. *Link Jahrb. d. Gewächskunde. H.* 1. *p.* 170. *Pers. myc.* 1. *p.* 75.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. *Lectum Rostochii, Berolini,* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Fungos obtegit instar lanae subtilissimae at satis longae efflorescens. Flocci facillime exsiccando evanescunt.

10. SPOROTRICHUM *densum.*

Sp. thallo crasso limitato, floccis densis, sporidiis globosis minutis.

Sp. densum. *Link Obs. I. p.* 11. *Jahrbüch. d. Gewächskunde. Hft.* 1. *p.* 172. *Nees fung. p.* 49. *f.* 45. *C. Mart. erlang. p.* 336. *Pers. myc.* 1. *p.* 75.

Racodium Entomogena. *Pers. myc.* 1. *p.* 72.

Habitat in insectis mortuis Europae *et* Aegypti. *Lectum Rostochii* (*Ditmar*), *Berolini* (*Ehrenberg*), *prope Alexandriam. Aegypti* (*idem*) (*v. v.*)

Diagn. *Parvos caespites format 2—3 lin. diametro, qui saepe confluunt, firmos et elasticos, colore albo in flavescentem vergenti.*

Not. *Cel. Nees l. c. nec non Martius l. c. cum Sp. polysporo combinasse videntur, cum in caulibus et foliis mortuis nec non syrupis habitare dicant. Nolui tamen plantulas in tam diversis locis crescentes combinare, cum in plerisque discrimen nisi statim tamen tandem reperiatur.*

11. SPOROTRICHUM *inquinatum.*

Sp. thallo crassiusculo limitato floccis laxiusculis, sporidiis densis globosis lutescenti albis.

Sp. inquinatum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. p. 172.

Sp. merdarium album.

Habitat in merda exsiccata hominis cum Sp. scotophilo, merdario, stercorario. Lectum Berolini (Ehrenberg) (*v. v.*)

Diagn. Caespites format rotundos 3—4 lin. diametro, crassitie lineae, dense sporidiis obtectos.

Not. *Quatuor species Sp. inquinatum, merdarium, scotophilum et stercorarium in uno eodemque loco, altera alteri apposita proveniebant, habitu simillimae. Quamvis colore valde discrepent, tamen ejusdem speciei varietates videntur. Hinc Sporotrichum merdarium album quoque vocavi.*

12. SPOROTRICHUM *latebrarum.*

Sp. thallo crasso effuso, floccis densis, sporidiis copiosis globosis.

Sp. latebrarum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. p. 171. *Pers. myc.* 1. p. 75.

Pulveraria latebrarum. *Achar. syn. method. Lichenum* p. 331. *ubi vide synonym.*

Habitat in rupibus praesertim in locis umbrosis Europae. Lectum in variis Europae locis. (*v. v.*)

Diagn. In fissuris et cavitatibus rupium, ubi solis radii non penetrant, longe lateque serpit, caespites 1—2 *lin. crassos constituens pulvere farinaceo instratos. Magis persistit ac reliquae species, hinc ad Lichenes relatum.*

13. SPOROTRICHUM *bryophilum*.

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis.
Sp. bryophilum. *Pers. myc.* 1. *p.* 78.
Habitat in Muscis in Europa. *Lectum in Gallia* (*Persoon*). (*v. s.*)
Diagn. Caespites format haud ita longe expansos cauliculos et folia Muscorum inducentes, floccis laxe intricatis praesertim versus ambitum. Sporidia farinae instar instrata sunt, in acervos majores minoresve conglomerata. Color in nostris fuscescens aut rubiginosus.

14. SPOROTRICHUM *thebaicum*.

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis sparsis laxis raris, sporidiis conglomeratis copiosissimis globosis.
Sp. thebaicum *Ehrenberg in litter.*
Habitat ad Esul in Aegypto *locis humidis* (*Ehrenberg*). (*v s.*)
Diagn. In terra humida levi strata efficit tenuia oculo nudo, cum sicca fuerint, vix cognoscenda, microscopio simplici inspecta, glomerulos sparsos formantia. Sub microscopio composito apparent sporidia conglomerata copiosissima globosa, inter quae flocci parvi parum ramosi, sparsi, ita ut ad genus Aleurisma species esset referenda, si genus retinere velles.

15. SPOROTRICHUM *epiphyllum*.

Sp. thallo subeffuso, floccis tenerrimis subramosis, sporidiis densissimis copiosissimis globosis.
Habitat in herbis exsiccatis in Europa. *Prope Castelnuovo Idriae observavit Ehrenberg, in Thymo Nepeta.* (*v. s.*)
Diagn. Sequenti simile, at habitu diversum, maculas enim parvas subrotundas format, sporidiis densissime inspersis. Sub microscopio composito flocci apparent breves parum ramosi tenerrimi tenuissimi. Sporidia dense instrata globosa.

16. SPOROTRICHUM *sporulosum*.

Sp. thallo crassiusculo denso limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve.

Sp. sporulosum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 169. *Pers. myc.* 1. *p.* 74.
Sp. rhodochroum. *Link Jahrbüch. d. Gewächskunde Hft.* 1. *p.* 177. *Pers. myc.* 1. *p.* 81.
Aleurisma sporulosum. *Link Obs. I. p.* 17. *f.* 25.
Aleuriſma inspersum. *Link Obs. II. p.* 38.
Aleurisma Bulbosorum. *Link Obs. II. p.* 38.
Aleurisma roseum. *Link Obs. II. p.* 38.
Aleurisma erubescens. *Nees fung. p.* 52. *f.* 48.

Habitat in variis corporibus putrescentibus etiam in terra turfosa in Europa. *Lectum Rostochii, Berolini, Olyssipone (Lk.); in Franconiá (Nees).*

Diagn. Caespites parvi vix lin. diametro qui vero subinde confluunt, Totum quantum e sporidiis constat inaequalibus massam grumosam referentibus, ita ut stratum farinaceum appareat. Color sporidiorum magis minusve roseus.

Not. Species olim distinctas nunc combino ob colorem variabilem, qui ex albo in roseum transit. Locus, in quo invenitur, varius est.

17. SPOROTRICHUM *agaricinum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis obsoletis, sporidiis globosis albis.
Sp. agaricinum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 170.
Aleurisma saccharinum. *Link Obs. II. p.* 38. *excl. syn.*

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. *Lectum Rostochii (Lk.), Berolini (Ehrenb.). (v. v.)*

Diagn. Acervulos format initio parvos tum in crustam effusam confluentes, totos e sporidiis grumosis constantes.

Not. An sporidia alius fungi?

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *chioneum.*

Sp. caespitosum laxe cohaerens subgranosum niveum.
Sp. chioneum. *Pers. myc.* 1. *p.* 76.
Habitat ad rupes aut ad terram in Gallia. *Delile.*

2. SPOROTRICHUM *canescens.*

Sp. late effusum tenuissimum canescens seu albido-pallens breve villosum.

Sp. canescens. *Pers. myc.* 1. *p.* 76.

Habitat ad ligna exsiccata.

Div. 2. Grisea, sporidiis griseis.

18. SPOROTRICHUM *griseum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis densis, ſporidiis crebris globosis.

Sp. griseum. *Link Obs. I. p.* 11. *Jahrb. d. Gewächskunde. Hft.* 1. *p.* 173. *Martius erlang. p.* 336. *Pers. myc.* 1. *p.* 76.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis Europae, *praesertim ad radicem. Lectum in Lusitania, Rostochii (Lk.), Erlangae (Martius) (v. v.)*

Diagn. Caules ad radicem longe lateque quasi muris pelle investit floccis teneris, sporidiis farinae instar incumbentibus. Locos humidos aut aërem humidum amat, in sicco plane contabescit.

19. SPOROTRICHUM *murinum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis divaricatis, sporidiis globosis minutis creberrimis.

Sp. murinum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 173. *Pers. myc.* 1. *p.* 76.

Habitat in terra humida umbrosa Germaniae. *Lectum Berolini (Lk.), Lipsiae (Schmidt). (v. v.)*

Diagn. *Terram longe lateque obtegit floccis elongatis tenerrimis at sporidiis uti pulvere obtectis. Facile evanescunt flocci, nonnisi cum terra subjacente colligendi, et cum hac post exsiccationem confusi. Affine praecedenti.*

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *epiphyllum.*

Sp. tenue laxius centextum griseum, filis ramosis.

Sp. epiphyllum. *Pers. myc.* 1. *p.* 77.

Habitat in foliis Rumicis Acetosae, pagina inferiore.

2. SPOROTRICHUM *fuliginosum.*

Sp. caespitulis parvis, aliis discretis, aliis confluentibus fuligineis, sporulis minutis subrotundis creberrimis.

Sp. fuliginosum. *Pers. myc.* 1. *p.* 77.

Ad cortices plantarum rarius. *Chaillet.*

Div. 3. *Flava, sporidiis flavicantibus et flavis.*

20. SPOROTRICHUM *luteo-album.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis, sporidiis globosis parvis flavescentibus.

Sp. luteo-album. *Link Obs. I. p.* 11. *Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 174.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis Germaniae, *inprimis Umbellatarum. Lect. Rostochii* (*Lk.*) (*v.v.*)

Diagn. *Flocci instar telae araneae caules investiunt at non obtegunt, sed remote sese decussant. Sporidia singulis floccis inspersa et adhaerentia minuta. Flocci facillime evanescunt.*

21. SPOROTRICHUM *laetum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis minutis flavissimis.

Sp. laetum. *Link Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 174.

Habitat in fissuris ligni caesi Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Dense instratum ita ut pulveris flavissimi instar lignum, ubi invenitur, contegat. Floccos ob sporidiorum copiam nonnisi ad marginem ostendit, eosque albissimos. Color diu persistit.

22. SPOROTRICHUM *flavissimum.*

Sp. thallo crasso longe effuso, floccis densis stuposis, sporidiis minutissimis globosis flavissimis, colore persistente.

Sp. flavissimum. *Link Obs. II. p.* 34. *Jahrbüch. d. Gewächsk.* 1. *p.* 175.

Habitat in asseribus putridis Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Stupa densa asseres putrescentes longe lateque investit ob crassitiem facillime separanda. Sporidia tanta copia incumbunt, et tam parva sunt ut afflatu facillime separentur.

23. SPOROTRICHUM *vitellinum.*

Sp. thallo crasso longe effuso floccis implicatis densis stuposis, sporidiis copiosissimis globosis flavis, colore evanescente.

Sp. vitellinum. *Link Obs. I. p.* 11. *Jahrbüch. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 175. *Mart. erlang. p.* 337*?*

Habitat in asseribus putrescentibus Germaniae. *Lectum Rostochii (Siemssen). (v. v.)*

Diagn. Uti praecedens in trabibus aut asseribus putridis cum Xylophago occurrit longe lateque serpens, ob crassitiem facile separandum, sporidia ob copiam et teneritatem afflatu facillime dimittens. Simile est praecedenti at color pallidior multo facilius evanescens.

24. SPOROTRICHUM *merdarium.*

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis flavis.

Sp. merdarium. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 176.

Sp. merdarium flavum.

Habitat in merda exsiccata in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Loco natali dignoscitur, nec non quod cum Sp. inquinato, stercorario et scotophilo simul repertum sit, et ita ut omnes hae species aut varietates eundem caespitem formaverint.

25. SPOROTRICHUM *sparsum.*

Sp. thallo minuto crassiusculo limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis flavis.

Sp. sparsum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 175.

Aleurisma flavissimum. *Link Obs. II. p.* 38.

Habitat in cortice arborum Lusitaniae. *Lectum in Serra de Gerez. (Lk.). (v. v.)*

Diagn. *Granula minuta in cortice arborum inter muscos sparsa constituit vix magnitudine capitis aciculae parum confluentes. Color flavus permanens.*

26. SPOROTRICHUM *Pulveraria.*

Sp. thallo crasso effuso, floccis implicatis rariusculis, sporidiis copiosissimis globosis flavis, colore persistente.

Sp. Pulveraria. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p* 176.

Pulveraria Chlorina. *Achar. syn. Lichen. p.* 329. *ubi vide synonyma.*

Habitat in rupibus totius Europae. (*v. v.*)

Diagn. *In rupibus umbrosis Muscos Lichenesque suppositos investit, colore intense flavo. Ob sporidiorum copiam persistentiam et cohaerentiam, quippe quae flatu non disperguntur ad Lichenes relatum est. At flocci immixti microscopio deteguntur.*

Not. *Disquirendum est an Sp. Pulveraria et latebrarum e thallo exoriantur, uti reliqua Sporotricha.*

Div. 4. *Fuscescentia, sporidiis fuscis.*

27. SPOROTRICHUM *fusco-album.*

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis laniformibus laxis, sporidiis crebris subglobosis magnis.

Sp. fusco-album. *Link Jahrb. d. Gewächsk. H.* 1. *p.* 177. *Pers. myc.* 1. *p.* 77.

Sp. oosporum. *Ehrenberg sylv. mycolog. berol. p.* 10. 22. *Pers. myc.* 1. *p.* 77.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Germaniae. *Lectum in Silesia (Lk.), Grunewald prope Berolinum (Ehrenberg.)* (*v. v.*)

Diagn. *Caespites longe effusos formant medio fuscos, ambitu albo ob thallum ibi sporidiis non inspersum. Sporidia magna in nostris speciminibus ad formam globosam magis accedunt, in Ehrenbergianis ad oblongam, unde species diversas credidimus. Sporidia materia grumosa saepe referta rumpi videntur.*

28. SPOROTRICHUM *punctiforme.*

Sp. thallo limitato parvo, floccis implexis, sporidiis globosis copiosis e caeruleo-fuscis.

Aegerita punctiformis. *de Cand. fr. 2. p. 72.*
Habitat in bulbis radicibusque plantarum, quae aqua sola nutriuntur, in Europa. *Lectum in bulbo Hyacinthi in Gallia (Decandolle).*
Diagn. Format tubercula parva e coeruleo-fusca, magnitudine capitis aciculae. Sub microscopio haec tubercula videntur composita e globulis sphaericis copiosissimis, adhaerentibus floccis ramosis teneris (de Candolle).

SPOROTRICHUM *bryophilum.*

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis demum fuscescentibus. *v. div.* 1.

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *hypnophilum.*

Sp. opacum obscure pallidum subcompactum, sporulis grumosis albidis.
Sp hypnophilum. *Pers. myc* 1. *p.* 78,
Autumno passim ad Hypna majora invenitur, cespitulos complanatos, non equidem magnos sistit.

2. SPOROTRICHUM *lapidum.*

Sp. laxius contextum spadiceum, filis nonnullis crassioribus.
Sp lapidum *Pers. myc.* 1. *p.* 78.
Semel inveni (circa Parisios) ad lapides. A priore differt colore nitidiore et textura minus compacta. Sporulae subrotundae parvae et copiosiores. Ozoniis quadantenus affine.

Div. 5. *Rosea, sporidiis roseis.*

29. SPOROTRICHUM *ollare.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus elevatis, sporidiis versus discum coacervatis globosis.
Sp. ollare. *Pers. myc* 1. *p.* 81.
Sp. roseum. *Link Obs. II. p.* 35. *Jahrbüch. d. Gewächskunde. Hft.* 1. *p.* 178.
Habitat ad muros et ollas figulinas, in quibus plantae vegetant, in Germania. *Lect. Rostochii (Lk.)* (*v. v.*)

Diagn. *Ollas murosque lana alba longissime effusa investit, facile evanescenti. In disco glomeruli sporidiorum tandem absque thallo ollae aut lapidi incumbunt, magis persistentes at colore non minus fugaci. Lana ad 2 et 4 lin. elevatur, praesertim loco obscuro.*

Not. *Nomen Persoonianum nunc praefero.*

30. SPOROTRICHUM *vesicarum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laniformibus depressiusculis, sporidiis versus discum coacervatis globosis.

Sp. vesicarum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* **1.** *p.* 180. *Pers. myc.* 1. *p.* 81.

Habitat in vesicis, quibus vitra obtecta sunt praeparata anatomica alcoholi immersa continentia. Lectum Berolini (Rudolphi). (v. v.)

Diagn. *Lanam albam constituit lineam crassam late effusam. Versus discum acervi sporidiorum globosi occurrunt ½ lin. diametro, primum albi, tum rubri, tandem colore rubro evanescente iterum albi.*

Not. *Vix characteribus a praecedente distinguitur, attamen habitu et loco natali tam diversum ut combinare vix liceat.*

31. SPOROTRICHUM *pannorum*.

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis, sporidiis copiosis subglobosis.

Habitat in panno putrescente in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenberg).*

Diagn. *A praecedentibus thallo tenui differt, in panno longe lateque serpente facillime evanescente. Sporidia hinc inde coacervata conspiciuntur, at minores formant acervulos ac in praecedentibus.*

Not. *Num Sp. Pannorum, vesicarum et ollare combinanda in unam speciem?*

32. SPOROTRICHUM *stercorarium*.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis.

Sp. stercorarium. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* **1.** *p.* 178. *Pers. myc,* 1. *p.* 80.

Sp. merdarium roseum.

Habitat in merda exsiccata in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenberg).* (*v. v.*)
Diagn. Dignoscitur loco natali et sociis uti Sp. merdarium, scotophilum etc.

SPOROTRICHUM *sporulosum.*

Sp. thallo crassiusculo denso limitato, floccis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve. *v. div.* 1.

33. SPOROTRICHUM *cylindrosporum.*

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis appressis intricatis, sporidiis cylindricis longis roseis.
Alytosporium roseum. *Ehrenb. Sylv. p.* 11. 24.
Habitat in ramulis mortuis Germaniae. *Lectum prope Berolinum (Ehrenberg).* (*v. s.*)
Diagn. Caespites format globosos parvos roseos ambitu albos. Sub microscopio sporidiis longissimis sat distinctum.

Species obscurae.

1. SPOROTRICHUM *anthochroum.*

Sp. subcompactum amoene roseo-rubrum, ambitu albicante.
Sp. anthochroum. *Pers. myc.* 1. *p.* 79.
Thelaephora anthochroa. *Pers. syn. p.* 576.
Rarissime ad ligna cariosa inveni. Cespitem vix ½ unc. latum efficit, colore ut in sic dicto flore cobaltino distinctum.

2. SPOROTRICHUM *roseum.*

Sp. expansum roseum dein grumosum griseum.
Sp. roseum. *Pers. myc.* 1. *p.* 80.
Hyphasma roseum. *Rebent. neom. p.* 397. *t.* 4. *f.* 20.
Ad vetustas molarum januas. Primo ut cespitulus provenit: demum maculas ad unc. latas repraesentat (Rebent.).

3. SPOROTRICHUM *muscorum.*

Sp. ex pallido-rubescens, sat late effusum villis intricatis, sporulis globosis copiosis.

Sp. muscorum. *Pers. myc.* 1. *p.* 81.
Passim supra cespites muscosos effusum invenitur, nonnumquam ultra unc. latum. Affine quoque videtur Trichodermatibus imo et Isariae roseae.

Div. 6. *Rubra, sporidiis rubris et aurantiacis.*

34. SPOROTRICHUM *aureum*.

Sp. thallo crassiusculo limitato, floccis crispis, sporidiis copiosis globosis croceis.

Sp. aureum. *Link Obs. I. p.* 11. *Jahrbück. d. Gewächskunde. Hft.* 1. *p.* 178.

Mucor aurantius. *Bulliard champ. p.* 103. *herb. fr. t.* 504. *f.* 5.

Aegerita aurantia. *de Cand. fr.* 2. *p.* 72.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Europae. *Lectum Olyssipone et Rostochii (Lk.), in Gallia (Bulliard). (v. v.)*

Diagn. In corticibus longe serpit, colore in margine albo ob defectum sporidiorum, ceterum ruberrimo ob sporidia dense incumbentia. Color diu persistens; sporidia permanent, flocci evanescunt.

35. SPOROTRICHUM *mycophilum*.

Sp. thallo tenui subeffuso, floccis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris.

Sp. mycophilum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 179. *Pers. myc.* 1. *p.* 80.

Habitat in fungis exsiccatis Germaniae *et* Lusitaniae. *Lectum prope Olyssiponem (Lk.) Berolini (Ehrenberg), Lipsiae (Schmidt). (v. v.)*

Diagn. In fungis maioribus praesertim per rimas et sulcos serpit, acervulos formans demum confluentes. Margo ob defectum sporidiorum albus facile evanescens. Color sporidiorum persistens.

36. SPOROTRICHUM *lateritium*.

Sp. thallo tenui effuso demum confluenti, floccis laxis, sporidiis copiosis minimis suboblongis lateritiis.

Sp. lateritium. *Ehrenberg sylv. mycol. ber. p.* 11. 22.

Habitat in ramulis foliisque tiliaceis viridibus coacervatis demum putridis nec non in Urticae Carduique caule in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenb.) cum Trichothecio roseo. (v. v.)*

Diagn. Caespites format non longe effusos margine albos, ob sporidiorum defectum; ceterum ob sporidiorum copiam, coloratos. Facile evanescit. Valde affine Sp. aureo et forte non diversum.

37. SPOROTRICHUM *scotophilum.*

Sp. thallo crassiusculo limitato floccis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis rubris.

Sp. scotophilum. *Link Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 180. *Pers myc.* 1. *p.* 80.

Sp. merdarium rubrum.

Habitat in merda hominis exsiccata in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenb.). (v. v)*

Diagn. Noscitur ex loco et sociis Sp. merdario, inquinato, stercorario.

Div. 7. Virescentia, sporidiis virescentibus.

38. SPOROTRICHUM *virescens.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis raris, sporidiis copiosissimis globosis obscure viridibus

Sp. virescens. *Link Obs. I. p.* 11. *excl. syn. Jahrb. d. Gewächsk. Hft.* 1. *p.* 100. *Mart. erlang. p.* 336.

Cladosporium virescens. *Pers. myc.* 1. *p.* 14.

Dematium virescens. *Pers. syn. p.* 698. (*sec. auctor.*) *Albert. et Schwein. p.* 368.

Habitat in corticibus arborum putrescentium Germaniae. *Lectum in Silesia, Rostochii (Lk.) Lusat. (Albert.) (v. s.)*

Diagn. In arborum truncis putrescentibus longe lateque serpit, ligno firmiter adhaerens ut quasi crusta appareat, colore obscure-virescente, sporidiis materia grumosa immixtis. Diu persistit.

Not. Dubia mihi species, quam nonnisi siccam et senescentem vidi, fortasse ex alio fungo e. g. Cladosporio herbarum or[illegible]

39. SPOROTRICHUM *chlorinum.*

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis densis mollissimis, sporidiis copiosis glomeratis globosis flavo-viridibus.

Sp. chlorinum. *Link Obs. II. p.* 35. *Jahrbüch. d. Gewächsk.* 1. *p.* 181. *Pers. myc.* 1. *p.* 79.

Habitat in foliis dejectis sylvarum Germaniae. *Lectum in Silesia (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Folia dejecta tomento denso investit et connectit. Sporidia hinc inde dense incumbunt in acervos grumosos conglomerata et floccos tingunt colore amoene viridi diu persistente. Caeterum ubi sporidia deficiunt tomentum griseum apparet.

40. SPOROTRICHUM *flavo-virens.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis rariusculis, sporidiis copiosissimis glomeratis globosis flavo-viridibus.

Habitat in truncis putridis in Germania. *Lectum in Lusatia. (v. s.)*

Diagn. Quod nomine Sistotrematis aeruginosi Albert. et Schwein. olim accepi erat Sporotrichum non solum truncos sed quoque Sistotrematis reliquias obtegens, pulvere glomerato et compacto conspicuum floccis raris sparsis. Denuo observandum.

41. SPOROTRICHUM *bombacinum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis densissime in telam intricatis, sporidiis globosis minutis e livido-flavescentibus.

Sp. bombacinum. *Link Obs. II. p.* 36.

Athelia bombacina. *Pers. myc.* 1. *p.* 85.

Habitat in foliis dejectis in Germania, *quae obtegit. Lect. Rostochii (Lk.). (v. v.)*

Diagn. A reliquis speciebus facile densissimo contextu distinguitur, qui telae instar tenerae folia obdutit. Color junioris flavo-virescens, adultioris lividus. Sporidia hinc inde sparsa. Plantula denuo observanda, an perfecta sit.

J. D. GERT

Species obscura.

1. SPOROTRICHUM *olivaceum.*

Sp. villo laxius contexto aeruginoso, sporulis medio congestis lutescente - olivaceis.

Sp. olivaceum. *Pers. myc.* 1. *p.* 79.

His in regionibus unicum quidem inveni specimen parvum lapidem ad terram obducens sed integrum, et uti pelliculá a lapide facile detrahi potest.

Div. 8. *Nigra, sporidiis nigris.*

42. SPOROTRICHUM *parietum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis laxis vagis, sporidiis versus discum collectis globosis.

Sp. parietum. *Link Obs. II. p.* 181. *Jahrb. d. Gewächskunde. Hft.* 1. *p.* 181. *Pers. myc.* 1. *p.* 82.

Habitat in parietibus nuper calce inductis. Lectum Vratislaviae (Lk.) (v. v.)

Diagn. Lanae mollis instar late parietes investit humidos humorem augens. Flocci facile evanescunt, tum acervi sporidiorum calci incumbentium permanent colore diu persistente.

43. SPOROTRICHUM *calcigena.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis undique tectis sporidiis globosis.

Sp. calcigenum. *Link Obs. II. p.* 35. *Jahrbüch. d. Gewächsk.* 1. *p.* 182. *Pers. myc.* 1. *p.* 82.

Habitat in parietibus calce illitis humidis Germaniae. *Lectum Vratislaviae (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Latas plagas occupat in cubiculis recenter calce illitis, quorum parietes inde toti nigri apparent. Flocci parieti arcte adpressi non efflorescentes uti lana ut in specie praecedente.

44. SPOROTRICHUM *lyococcon.*

Sp. thallo crassiusculó effuso, sporidiis in acervos raros collectis aqua diffluentibus globosis.

Sp. lyococcon. *Ehrenb. Sylv. mycol. Berol. p.* 11. 22. *Pers. myc.* 1. *p.* 82.

Habitat in fructibus putrescentibus Germaniae, *Lect. Berolini* (*Ehrenberg*). (*v. v.*)

Diagn. *Caespes stuposus pruna armeniaca cum aliis fungis investiens, colore grisescenti seu lutescenti albo granulis nigris hinc inde inspersis nudo oculo conspicuis. Sub microscopio granula haecce addita aqua diffluunt in sporidia, quae subinde truncata videntur, non raro didyma.*

45. SPOROTRICHUM *collae.*

Sp. thallo crasso effuso, floccis implicatis stuposis, acervis sporidiorum nigris, sporidiis globosis.

Sp. collae. *Link Jahrb. d. Gewächsk. H.* 1. *p.* 182. *Pers. myc.* 1. *p.* 82.

Collarium nigrispermum. *Link Obs. I. p.* 15. *Nees fung. p.* 47. *f.* 42. *Martius erlang. p.* 339.

Habitat in colla sicca in Germania. *Lectum Rostochii* (*Siemssen*) *in Franconia* (*Nees, Martius*). (*v. v.*)

Diagn. *Late serpit in colla sicca si acetum additum fuerit, monente Martio, lin. crassum candidum. Granula nigra e sporidiis composita oculis nudis conspici possunt.*

Not. *Sporotrichum chartaceum. Pers. myc.* 1. *p.* 83. *est Oidium chartaceum.*

Subgen. 2. *Flocci expansi. Byssocladium.*

Not. *Regulari floccorum expansione saepe centrifuga dignoscuntur.*

46. SPOROTRICHUM *fenestrale.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis serpentibus albis, sporidiis globosis demum griseis.

Sp. fenestrale. *Ditmar in Sturms Flor. f.* 4. *t.* 1.

Byssocladium fenestrale. *Link Obs. II.* 36. *Nees fung. p.* 50. *f.* 47. *Mart. erlang. p.* 337.

Conferva fenestralis. *Roth, Catal. bot.* 2. *p.* 191.

Habitat in vitris impuris Germaniae *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. *Flocci albi et diaphani tenerrimi oculo nudo vix conspicui arcte vitro adhaerent et maculas exhibent demum fuscescenti griseas centro obscuriore. Sporidia enim primo alba, tum fuscescentia, tandem*

grisea floccos undique contegunt hisque alienum inducunt colorem.

Not. 1. *Vitra eligit non purissima sed sordibus e corporibus organicis emanantibus levissime contecta, nec tamen valde impura.*

Not. 2. *Floccorum et sporidiorum indole ab Algis longissime recedit.*

47. SPOROTRICHUM *byssinum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis centrifugis apicem versus expansis saepe penicilliformibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus.

Byssocladium candidum. *Link Obs. II. p.* 36.

Himantia plumosa. *Pers. myc.* 1. *p.* 90. *Schumach. saell.* 2. *p.* 444.

Byssus candida. *de Cand. fr.* 2. *p.* 66.

Habitat in foliis dejectis arborum non solum Germaniae, *sed totius quoque* Europae. (*v. s.*)

Diagn. Folia dejecta eleganti tela investit, floccis ad basin crassioribus tum ramificatione tenerioribus, plures ramorum ramificationes sistens fere ex eodem centro oriundas. Sporidia saepe copiosissima inspersa instar pulveris albi conglobata.

48. SPOROTRICHUM *Tela.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis sese decussantibus expansis albis sporidiis globosis minutis concoloribus.

Himantia Tela. *Pers. myc.* 1. *p.* 91.

Habitat in foliis dejectis Europae. *Lecta in Germania, Parisiis* (*Persoon*). (*v. s.*)

Diagn. Valde affinis praecedenti et forsan varietas, at flocci undique ramosi et ita sese decussantes ut telam araneae optime sistunt, non versus apices in penicillos abeuntes. Sporidia copiosa instar pulveris floccis inspersa.

49. SPOROTRICHUM *macularum.*

Sp. thallo tenuissimo effuso, floccis rectiusculis ad basin usque distinctis albis, sporidiis globosis minutis concoloribus.

Himantia pulchella. *Persoon myc.* 1. *p.* 91.

Habitat in foliis Rosae, quorum maculas fuscas rubrasve investit. Lectum Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Caespites format parvos tam tenues ut nudo oculo vix nisi dealbatio maculae appareat. Sub microscopio simplici floccos sistit ad basin usque discretos rectiusculos breves albos epidermidi foliorum subjacenti arctissime adhaerentes. Sub microscopio composito demum sporidia parva globosa in conspectum veniunt.

2. CAPILLARIA.

Flocci ramosi ad basin usque distincti non septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata.)

Not. Genus omittere nolui, quamquam obscurum, mihi parum cognitum.

Div. 1. Floccis vagis.

1. CAPILLARIA *nigra*.

C. thallo tenuissimo effuso, floccis rectiusculis nigris, sporidiis minutis globosis concoloribus.

C. nigra. *Pers. myc.* 1. *p.* 50.

Habitat in foliis delapsis (Vaccinii Vitis idaeae) in Europa (*Persoon.*)

Diagn. Oculo nudo folia denigrata apparent. Sub microscopio simplici flocci dignoscuntur inter se remoti ita ut angulos magnos intercipiunt, breves, rigidiusculi, epidermidi foliorum arcte adpressi. Sub microscopio composito granula dignoscuntur minuta (Persoon).

2. CAPILLARIA *Arundinis*.

C. thallo effuso, floccis ramosissimis densis fusconigricantibus.

C. Arundinis. *Pers. myc.* 1. *p.* 51.

Habitat in interiore culmorum Arundinis Phragmitidis pagina.

Diagn. Oculo inermi ut maculae nigrae 4—5 lin. latae apparent (Persoon).

3. CAPILLARIA *Phytolaccae.*

C. floccis ramosissimis elongatis divergentibus flexuosis badiis.

C. Phytolaccae *Pers. myc.* 1. *p.* 51.

Habitat in interiore et ad dissepimenta caulis Phytolaccae vulgaris (Persoon).

4. CAPILLARIA *badia.*

C. floccis ramosis vagis dilute badiis.

C badia *Pers. myc.* 1, *p.* 51.

Habitat in foliis siccis Fagi sylvaticae.

Diagn. Flocci parvi sat longi, minus ramosi (Persoon).

5. CAPILLARIA *epidermidis.*

C. thallo effuso, floccis intricato-ramosissimis sordide fuscis.

Habitat rarius supra epidermidem ramorum (Persoon).

6. CAPILLARIA *grammica.*

C. floccis nigris brevissimis horsum vorsum flexis simplicibus ramosisque.

C grammica *Pers. myc.* 1. *p.* 51.

Habitat in foliis aridis praesertim quercinis.

Diagn. Lineolis similis.

Not. An Vegetabile? (Persoon).

Div. 2. *Flocci e centro exeuntes. Actinonema. Pers.*

7. CAPILLARIA *Crataegi.*

C. thallo suborbiculari, floccis ubique distinctis fusco-nigris

Actinonema Crataegi. *Pers. myc.* 1. *p.* 52.

Habitat supra folia adhuc viridia Crataegi torminalis, prope Neuchatel (Persoon).

Diagn Ab initio maculam solummodo efficit fuscam (saltem eam ad nostrum fungillum pertinere puto) dein flocci apparent distincti. E longinquo Xylomati similis, sed fibrillae non in crustam continuam unitae sunt, etiam non adsunt thecae nec sporulae. (Persoon).

8. CAPILLARIA *caulincola.*

C. floccis fuscescentibus medio in maculam confluentibus.

Actinonema caulincola. *Pers. myc.* 1. *p.* 52.

Habitat rarissime in caulibus Herbarum (umbelliferarum).

Diagn. Duas ad tres lin. latum, quasi pingue.

Not. *Non videtur esse thallus Sphaeriae cujusdam (Persoon).*

3. ALYTOSPORIUM.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) agglutinata thallo.

Not. *Ad Sarcomycetas transeunt et cum initiis earum floccosis conveniunt. Vesiculae sporidiis immixtae sunt ut haec vix discernas. A Sporotricho floccis coloratis valde recedunt.*

1. ALYTOSPORIUM *fuscum.*

A. thallo crassiusculo effuso, floccis densis fuscis, sporidiis subglobosis minutis.

Sporotrichum fuscum. *Link Obs. I. p.* 10. *II. p.* 35. *Mart. erlang. p.* 337. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 78.

Sporotrichum badium. *Link Obs. I. p.* 10. *II. p.* 35.

Sporotrichum stuposum. *Link Obs. I. p.* 10. *II. p.* 35.

Sporotrichum fuscum. *Pers. myc.* 1. *p.* 78.

Corticium fuscum. *Pers. myc.* 1. *p.* 38.

Thelephora vinosa. *Pers. syn. p.* 578.

Habitat in corticibus arborum Europae. *Lectum Olysipone, Rostochii (Lk.), in Gallia (Persoon).* (*v. v.*)

Diagn. Tomenti instar sat densi truncos emortuos humidos longe lateque investit colore diu persistente.

Not. *Sp. fuscum, Sp. badium et Sp. stuposum nonnisi colore minus magisque obscuro differunt. Apices quoque floccorum modo crassiores modo tenuiores modo longius modo brevius septati apparent.*

2. ALYTOSPORIUM *fulvum.*

Sp. thallo tenui effuso, floccis fulvis, sporidiis subglobosis minutis.

Sporotrichum fulvum. *Link Obs. p.* 10. *II. p.* 35.

Byssus rufa. *Schumach. saell.* 2. *p.* 448.

Habitat in corticibus arborum Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Tomentum tam tenue efficit ut membranam referat. Color dilutior ac in praecedentibus.

Not. Fortassis initium Thelephorae.

3. ALYTOSPORIUM *croceum.*

Sp. thallo crassiusculo, floccis parce ramosis croceis, sporidiis ovalibus creberrimis minutis concoloribus.

Sporotrichum croceum. *Kunze Mycolog. Hfte* 1. *p.* 81.

Ozonium croceum. *Pers. myc.* 1. *p.* 86.

Himantia sulphurea. *Pers. syn. p.* 703.

Habitat ad radices herbarum, muscorum in Thuringia (*Reichenbach*). (*v. s.*)

Diagn. Praecedenti affine sed caespites crassiores, manifeste tomentosi. Sporidia creberrima.

4. ALYTOSPORIUM *psittacinum.*

Sp. thallo crassiusculo effuso, floccis teneris flavoviridibus.

Sporotrichum psittacinum. *Link Obs. II. p.* 35. *Pers. myc.* 1. *p.* 79.

Habitat ad ramos dejectos in Lusitania. *Lectum Olyssipone* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Tomenti instar tenuioris lignum obducit colore facile distinguendum. Tandem color evanuit. An initium alius fungi?

5. ALYTOSPORIUM *murinum.*

Sp. thallo crassiuscule effuso, floccis teneris cinereis.

Sp. murinum *Link Obs. II. p.* 36.

Habitat ad arborum truncos putrescentes in Lusitania. *Lectum Olyssipone.* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Late investit arbores putrescentes praesertim circa radicem. Diutius persistit ac praecedens.

4. COLLETOSPORIUM.

Flocci ramosi intricati enodes non septati massa vesiculosa hinc inde inspersa. *Sporidia* intra massam vesiculosam simplicia.

1. COLLETOSPORIUM *umbrinum.*

C. thallo crasso effuso, floccis dense intricatis badiis, sporidiis raris globosis.

Habitat in cortice arborum putrescentium, pagina interiore, in Germania. *Lectum in Comitatu Glacensi* (*Lk.*)

Diagn., *In pagina interiore corticis Quercus tomentum format longe lateque effusum densissimum, superficie fere laevigata, floccis ob massam vesiculosam arcte cohaerentibus. Sub microscopio flocci tenues apparent transparentes, hinc inde massa vesiculosa adspersi, majore minoreve copia e vesiculis formae irregularis composita, intra quam latent sporidia globosa parva, quae aqua massae adfusa natantia conspiciuntur.*

2. COLLETOSPORIUM *atrum.*

C. thallo crassiusculo effuso, floccis dense intricatis atris, sporidiis raris globosis.

Habitat in ramis dejectis in Germania. *Lectum Berolini* (*Lk.*)

Diagn. Tomentum efficit non ita crassum nec ita densum ac praecedentis speciei ramulos externe saepe totos investiens. Sub microscopio composito flocci apparent praecedentis speciei simillimi transparentes tenues. Massa vesiculosa inspersa non tam magnas plagas occupat, quam in praecedente specie. Sporidia rara huic immixta. Cave ne cum Dematio nec cum Trichostromate quodam confundas.

5. COCCOTRICHUM.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) simplicia (non septata nec didyma) opaca granulata.

Not. Flocci colorati uti sporidia.

1. COCCOTRICHUM *Martii.*

C. thallo limitato confluente, floccis minutissimis nigro-cinerascentibus, sporidiis maximis inaequalibus.

Alenrisma granulosum. *Mart. erl. p.* 335.

Sporotrichum granulosum. *Jahrb. d. Gewächskunde Hft.* 1. *p.* 183.

Habitat in corporibus putrescentibus Germaniae. *Lect. Erlangae in Sporotricho denso* (*hyphasmate Penicillii glauci?*) *e Syrupo Diacodii enato.* (*Martius*).

Diagn. Densis caespitibus obducit. Sporidia floccis tenuissimis septatis ramosis et connexis magna copia inspersa, obscura irregulariter ovata, aqua affusa ab hypha (*floccis*) *vehementer secedentia et fundum petentia. Singulare vegetabile atque sporidiis granulosis* (*in charactere Martius vocat granuliformia*) *a reliquis hujus ordinis recedens.*

6. RACODIUM.

Flocci ramosi vix septati, apicibus moniliformibus in globulos complicatis. *Sporidia* nuda simplicia opaca.

1. RACODIUM *cellare.*

R. floccis mollissimis atris, sporidiis globosis concoloribus.

R. cellare. *Pers. syn. p.* 701. *myc.* 1. *p.* 67. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 372. *Link Obs. I. p.* 19. *Nees fung. p.* 73. *f.* 70. *Mart. erlang. p.* 356.

Byssus etc. *Dill. Hist. Musc. t.* 1. *f.* 12.

Habitat in cellis vinariis, ubi dolia longe lateque investit, frequens in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Tomentum format expansum, vix solo cuidam firme adnascens sed libere impositum. Granula saepe creberrima inspersa sunt facile delabentia seminis Panici miliacei magnitudine atra. Sub microscopio composito apparent flocci valde ramosi tenues fusco transparentes, septis si adsunt valde obscuris. Granula si franguntur e floccis constant atris septatis et moniliformibus, articulis secedentibus non solum globulis sed quoque reliquo thallo sporidiorum instar

inspersis. Massa magis pellucida crustacea et quasi cornea at fragilis floccos globulorum hinc inde combinat, e vesiculis confluentibus ut videtur composita.

Not. Racodium? Mycobanche Pers. myc. est Aspergillus Mycobanche, R. fodinum ej. est Mucor fodinus. Racodium vulgare ej. est Antennaria pinophila, Racodium entomogena ej. est Sporotrichum densum. Reliquae species aut ad Dematium pertinent, aut ibidem recensendae, donec melius innotuerint.

2. RACODIUM *aterrimum.*

R. floccis rigidis atronitentibus, sporidiis subovalibus pellucidis.

R. aterrimum. *Ehrenb. sylv. p.* 10. 22.

Habitat in truncis pineis putridis Germaniae. *Lect. Berolini im Grunewalde (Ehrenb). (v. v.)*

Diagn. Thallus effusus, flocci breves laxe intricati.

3. RACODIUM *rubiginosum.*

R. floccis mollibus dense contextis rubiginosis.

R. rubiginosum. *Fries obs.* 2. *p.* 370.

Byssus intertexta. *de Cand. fr.* 2. *p.* 68.

Habitat ad ligna vetusta rarius in Europa.

Verissima Racodii species (Fries).

7. ACROTHAMNIUM.

Flocci ramosi intricati enodes nudi apicibus tantum septatis. *Sporidia* e cellulis dilapsis exorta simplicia.

1. ACROTHAMNIUM *violaceum.*

A. thallo effuso crassiusculo, floccis violaceis adscendentibus apice incrassatis sporidigeris.

Acrothamnium violaceum. *Nees fung. p.* 71. *f.* 74. *Pers. myc.* 1. *p.* 25.

Sporotrichum muscorum. *Link Obs. II. p.* 35.

Byssus globulifera. *Schumach. saell.* 2. *p.* 447.

Habitat ad radices arborum inter muscos in Germania. *Lectum in Franconia (Nees). (v. s.)*

Diagn. *Elegans plantula ad sequentem familiam transiens aut ad altiorem ordinem potius apicibus quasi thecigeris. Tomentum densum efficit aetate fuscum, versus medium, ob floccos adscendentes quasi tuberculatum. Flocci in ambitu laxiores. Thallus tandem sporidiis inspersus, quae Neesius vidit ex articulis apicum dilapsis exorta. Plantulam recentem non vidi.*

8. TRICHOTHECIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) didyma seu septo distincta.

Not. Valde affine Sporotricho et habitus idem, differt sporidiis didymis.

1. TRICHOTHECIUM *roseum*.

Tr. thallo crassiusculo limitato, floccis intricatis densis, sporidiis oblongis roseis.

Tr. roseum. *Link Obs.* 1. *p.* 16. *f.* 27. *Nees fung. p.* 46. *f.* 47. *Mart. erlang. p.* 338.

Trichoderma roseum. *Pers. syn. p.* 731. *de Cand. fr.* 6. *p.* 13.

Habitat in plantis mortuis, in lignis et asseribus putrescentibus, in excrementis animalium exsiccatis, in humo etc. totius Europae. *Lectum in Lusitania (Lk.), Gallia (de Candolle), Germania frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Caespites formas pulvini instar elevatos lineae aut duarum diametro, tum confluentes et majores, colore primum albo tum roseo. Adultum saepe latas plagas occupat sat crassum.

9. SEPEDONIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo), non septata in medio caespitis accumulata.

Not. Flocci in medio caespitis evanescunt, tunc sporidia solo incumbunt eidem firmiter adhaerentia. Hac ratione Sepedonium, Mycogone, Epochnium, Fusisporium seriem propriam fere constituunt.

1. SEPEDONIUM *mycophilum*.

S. thallo crassiusculo effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis copiosissimis subglobosis flavis.

S. mycophilum. *Link Obs. I. p.* 16. *Nees fung. p.* 44. *f.* 38. *Mart. erlang. p.* 334.

Uredo mycophila. *Pers. syn. p.* 274. *de Cand. fr.* 2. *p.* 230.

Habitat in fungis putrescentibus Europae. *Lectum in Germania, Gallia.* (*v. v.*)

Diagn. Fungos tabescentes, Boletos praesertim invadit, tum quoque Agaricos et Hydna, prima aetate floccis lanaeformibus albis copiosis superficiei Fungi incumbentibus. Tum sporidia accedunt parva subglobosa flava, quae in dies magis magisque augentur et totum fungum pulvere flavo replent. Tandem flocci evanescunt, et nil nisi pulvis flavus superest.

2. SEPEDONIUM *caseorum*.

S. thallo tenuissimo effuso, floccis albis, sporidiis subglobosis rubris.

Oidium rubens. *Link Obs. II. p.* 37.

Mucor crustaceus. *Bulliard champ. p.* 100. *herb. t.* 504. *f.* 2.

Aegerita crustacea. *de Cand. fr.* 2. *p.* 72.

Habitat in caseis helveticis et belgicis. (*v. v.*)

Diagn. Caseos totos quantos saepe pulvere rubro inficit, floccis prima aetate tantum conspiciendis, sporidiis persistentibus, quibus exterior casei crusta obtecta esse solet. Ubi rimae adsunt, altius penetrant nec tamen caseum exedunt.

10. MYCOGONE.

Flocci ramosi intricati toti septati. *Sporidia* appendiculo globoso et filiformi non septata.

1. MYCOGONE *rosea*.

M. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis rubris.

M. rosea. *Link Obs. I. p.* 16. *Nees fung. p.* 44.

M. incarnata. *Pers. myc.* 1. *p.* 26.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. *Lectum* Rostochii (*Lk., Ditmar*). (*v. v.*)

Diagn. Simili modo oritur ac Sepedonium mycophilum, sed minus augetur, minus alte in fungum penetrat et multo rarius est.

2. MYCOGONE *cervina.*

M. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis flavo-fuscis.

M. cervina. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 4. *p.* 107. *t.* 53. *Pers. myc.* 1. *p.* 26.

Habitat in fungis Germaniae. *Lectum prope Rostochium in Peziza Macropode Pers.* (*Ditmar.*) (*v. s.*)

Diagn. A praecedente nonnisi colore differt. Obducit fungos integros pulvere pellis cervinae colore eosque obruit et enecat. Lana alba in ambitu conspicua.

Not. M. alba. Pers. myc. 1. *p.* 76. *paucis indicata verbis species dubia est.*

11. FUSISPORIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. *Sporidia* nuda (absque appendiculo) non septata fusiformia aut cylindrica.

Not. Est Fusidium accedente thallo aut potius Fusidium est Fusisporium thallo deficiente.

1. FUSISPORIUM *aurantiacum.*

F. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis aurantiacis conglobatis.

F. aurantiacum. *Link Obs. I. p.* 17. *Nees fung. p.* 46. *f.* 40. *B. Martius erlang. p.* 338.

Habitat in caulibus herbarum in corticibus fructuum duris Germaniae. *Lectum* Rostochii (*Lk.*), Erlang. (*Nees Mart.*) (*v. v.*)

Diagn. Late serpit in culmis Zeae, cortice Peponum etc. hinc inde acervos parvos rubros sporidiorum efficiens, duriusculos lana cinctos, qua evanescente acervi soli supersunt. Sporidia tenuia utrinque acuta.

2. FUSISPORIUM *roseum.*

F. thallo tenui effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis sparsis roseis.

Habitat in culmis Graminum majorum exsiccatis. Lect. in Alsatia (Nestler). (v. s.)

Diagn. Lanam format tenuem late expansam, versus ambitum candidam versus medium magis minusve rubentem. Ubi rubens est lana, sub microscopio composito sporidia ostendit copiosissima tenuia utrinque acuta ibique ob transparentiam decolora. Aetate còlor obscurior fit et sordidus.

3. FUSISPORIUM *candidum.*

F. thallo crassiusculo effuso, floccis lanaeformibus albis, sporidiis sparsis albis utrinque obtusatis.

Habitat in amentis dejectis variarum arborum. Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)

Diagn. In amentis exsiccatis fasciculos floccorum format parvos sparsos albissimos frequentes hinc inde parum expansos. Sporidia ubique inspersa breviora ac in praecedentibus utrinque obtusata. An sporidia septata?

12. MENISPORA.

Flocci intricati ramosi enodes nudi non septati. *Sporidia* inspersa cylindrica incurva.

1. MENISPORA *glauca.*

M. thallo effuso laniformi, floccis griseo-glaucis.

M. glauca. *Pers. myc.* 1. *p.* 32.

Camptosporium glaucum. *Ehrenb. sylv. p.* 11.

Habitat in cortice arborum putrescentium pagina interiore in Germania. *Lectum Berolini (Thiergarten Link) circa Parisios (Persoon). (v. v.)*

Diagn. Tomentum efficit in pagina interiore corticum non late effusum lin. fere crassum, non densum, floccis laxiuscule intertextis recentibus glaucis siccatis nigrescentibus. Sub microscopio flocci tenues transparentes at non diaphani, septis si adsunt, valde obscuris. Sporidia magna copia inspersa tenuissima floccis crassitie et transparentia similia arcuata arcu parum curvato.

Not. Menisporae nomen Persoonianum melius mihi videtur, quam Camptosporium olim huic generi a me tributum.

13. GONYTRICHUM.

Flocci intricati nodosi ramis ramulisque e nodis enatis. *Sporidia* globosa simplicia.

1. GONYTRICHUM *caesium*.

G. thallo pulvinato, floccis dense intricatis fusco-caesiis.

Gonytrichum caesium. *Nees N. Act. Leop. Car.* 9. *p.* 244. *t.* 5. *f.* 14. *Pers. myc.* 1. *p.* 19.

Habitat in ramulis dejectis quercinis in Germania. *Lectum in Franconia (prope Sickershausen Nees).*

Diagn. In ramis locis humidis putrescentibus ad epidermidem caespitulos hemisphaerico-pulvinatos, diametro lin. 1 — 2 *lin. nunc solitarios, saepe tamen confluentes format, in statu recenti caesio cinereo rare super inductos, quo demum evanescente floccorum color e fusco olivaceus apparet. Flocci tenues rigidi obscuri flexuosi ramosissimi non septati, per intervalla regularia nodis globosis flocco duplo crassioribus hispidulis praediti, e quorum singulo ramuli solitarii* 2 — 5 *lin. subulati inaequales stricti patentes oriuntur. Ramuli longiores iterum nodosi, breviores simplices et hi praesertim in apice sporidiis (an sporidiorum globo) praediti sunt. Aqua adfusa sporidia minutissima globosa pellucida maxima copia diffluunt.*

14. EPOCHNIUM.

Flocci ramosi intricati toti septati. *Sporidia* septata.

1. EPOCHNIUM *monilioides*.

E. thallo tenuissimo effuso, floccis tenerrimis laxis albis, sporidiis oblongis nigris.

E. monilioides. *Link Obs.* 1. *p.* 16. *f.* 28. *Nees fung. p.* 45. *f.* 40. *Mart. erlang. p.* 338.

Monilia fructigena. *Schumach. saell.* 2. *p.* 339.

Habitat in pyris maturis et quidem in varietate beurré blanc dicta, in Germania *frequens.* (v. v.)

Diagn. Instar telae araneae floccis tenuissimis vix conspicuis fructum obducit. Acervi sporidiorum

nigri superficiei pyri sat firmiter adhaerent. Septa obscurioris coloris in exsiccatis difficillime conspiciuntur.

2. EPOCHNIUM *virescens.*

E. thallo effuso, floccis densiusculis albis, sporidiis viridibus.

E. virescens. *Martius erlang. p.* 338.

Habitat in fructibus putrescentibus Germaniae. *Lect. in fructu Pruni Armeniacae.* (*M.*)

Not. Plantulam non vidi, nec plura addidit Auctor.

15. HELICOTRICHUM.

Flocci ramosi intricati enodes nudi apicibus tantum septatis. *Sporidia* spiraliter involuta subseptigera.

1. HELICOTRICHUM *pulvinatum.*

H. thallo pulvinato, floccis mollibus olivaceis.

H. pulvinatum. *Nees N. Act. Ac. Leopold. Car.* 9. *p.* 246. *t.* 5. *f.* 15.

Helicosporium pulvinatum. *Pers. myc.* 1. *p.* 19.

Habitat hyeme pluviosa in truncis arborum Germaniae. *Lectum in Franconia* (*Mainbernheimer Wäldchen Nees*). (*v. s.*)

Diagn. Thallus 2—4 *lin. latus vix* ½ *lin. altus ambitu irregularis subrotundus bombycinus tener sordide olivaceus cum tinctura lutei coloris e fundo emergentis. Sub lente flocci in conspectum veniunt valde contexti tenuissimi tum quoque vix fili aranearum retis crassitie, et lutei quid fundo, ut pollinis subtilissimi stratum incumbens. Sub Microscopio composito, aqua addita, floccorum apices eriguntur rigentque et sporidia creberrima ut mox aquae guttulam turbent diffugiunt pellucidae, iis Helmisporii vegeti duplo fere minora, minus regularia tardiusque altero fine hiantia, ut primo intuitu Sporotrichum credas. Flocci diversae crassitiei, sed omnes pertenues opaci, annulis obscurioribus, vix dimidia diametri floccorum longitudine distantibus, divisi ramis ramulis patentibus.* (*N.*)

16. BACTRIDIUM.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia* extremitatibus hyalinis, medió materia grumosa referto.

Not. Plantae sat evolutae et perfectae, Diatomis (animalibus) praesertim similes. Sporidia floccis primo statu adnascuntur tum solvuntur et dispersa incumbunt. Juniore quoque statu tota quanta materia grumosa referta sunt, extremitatibus hyalinis postea apparentibus. E duplici membrana sporidia constructa videntur, exteriore ad extremitates tantum retracta.

1. BACTRIDIUM *flavum.*

B. thallo tenuissimo, floccis raris albis, sporidiis aggregatis oblongis utrinque obtusis flavis.

B. flavum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. *p.* 5. *f.* 2. *Nees N. Act. Acad. Leopold. Carol.* 9. *p.* 234. *t.* 1. *f.* 3.

Tremella mucoroides. *Bulliard champ. p.* 228. *herb. fr. t.* 490. *f.* 4.

Habitat in cortice arborum Germaniae. *Lecta Lipsiae (Kunze).* (*v. s*)

Diagn. Caespites parvos format magnitudine 1—2 *lin. diametro raro confluentes. Color flavus persistit, a materia grumosa sporidiorum oriundus.*

2. BACTRIDIUM *candidum.*

B. thallo tenui, floccis densiusculis strictis albis, sporidiis oblongis utrinque obtusis albis.

B. candidum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. *p.* 73. *f.* 20.

Habitat in cortice arborum Germaniae. *Lectum Lipsiae (Schmidt).* (*v. s.*)

Diagn. Caespites format parvos rotundos lin. diametro vix confluentes. Thallus facilius conspicitur in hac quam in praecedente. Sporidia manifeste apicibus floccorum innata.

3. BACTRIDIUM *carneum.*

B. caespite tenui, floccis rariusculis strictis albis, sporidiis oblongis subcylindricis utrinque acutis carneis.

B. carneum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. p. 74. *f.* 21. *Nees N. Act. Ac. Leop. Car.* 9. p. 234. *t.* 2. *f.* 21.

Habitat in truncis subputridis, locis humidis sylvaticis Helvetiae. *Lectum prope Basileam* (*Th Fr. L. Nees*). (*v. s.*)

Diagn. Caespites format in cortice arborum lin diametro raro confluentes. Color exsiccatione in griseo-album transit.

17. SCOLICOTRICHUM.

Flocci simplices intricati non septati nudi. *Sporidia* septo unico.

1. SCOLICOTRICHUM *virescens*.

Sc. thallo effuso tenuissimo, floccis e flavo-virescentibus, sporidiis oblongis.

Sc. virescens. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. p. 10. *f.* 6.

Habitat in ramis dejectis Pruni Padi in Lusatia *superiore* (*Kunze*). (*v. s.*)

Diagn. Ramulos extus tenuissimo et laxo tomento investit. Sub microscopio composito flocci vermiformes satis longi laxe intricati crassi flexi diaphani apice acutiusculi saepe parum uncinati. Membrana floccum constituens tam crassa est ut canalem crassitie superet, hinc duplex adesse videtur membrana, praesertim si canalis aquam resorpserit quod saepe fieri solet. Sporidia parva opaca, septo in medio sporidii.

18. CIRCINOTRICHUM.

Flocci simplices circinato-intricati nudi non septati. *Sporidia fusiformia* simplicia.

1. CIRCINOTRICHUM *maculiforme*.

C thallo tenui effuso, floccis e nigro olivaceis.

C. maculiforme. *Nees fung. Uebersicht* p. 19. *t.* 5. *f.* 66. *a. Mart. erlang.* p. 349. *Pers. myc.* 1. p. 19.

Habitat in foliis dejectis in Germania. *Lectum in folio Quercus in Franconia (Nees). (v. s.)*

Diagn. *Tomentum tenue format late expansum in foliis. Flocci sub microscopio composito tenues circinati et implexi opaci sericeo nitore splendentes. Sporidia in aqua fugacia pellucida.*

19. MYXOTRICHUM.

Flocci ramosi intricati. *Sporidia* materia viscosa conglutinata.

1. MYXOTRICHUM *chartarum*.

C. floccis caespitosis decumbentibus divaricate ramosis, erectis uncinatis demum dilabentibus omnibus olivaceis nigrisque.

M. chartarum. *Kunze in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 2. *p.* 110.

Oncidium chartarum. *Nees in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte.* 2. *p.* 64.

Habitat in charta communi alba semidestructa in Belgio (*Nees*).

Diagn. *Junior caespitulos format dense congestos olivaceos in maculas effusas variae magnitudinis et molis confluentes. Si in hoc statu microscopio composito subjicitur, flocci conspiciuntur nigri, opaci, ramulis brevibus crebris divergentibus rectis dense contextis, ex quibus floccorum apices robustiores et unci in modum curvati emergunt; inter hos floccos granula occurrunt primo quidem adspectu e floccorum ramulis tenuissimis dense contextis formata, ea autem adfusa aqua mox diffluentia, quo facto in sporidia subglobosa minutissima semipellucida aquae guttulam turbantia mutantur. Aetate provectiori fungillus colorem in atrum vertitur ac totus in sporidia globosa, immixtis paucissimis floccis dilabitur* (*Nees*).

2. MYXOTRICHUM *murorum*.

M. floccis omnibus semperque decumbentibus atris persistentibus, sporidiorum acervis flavicantibus.

M. murorum. *Kunze in Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 2. *p.* 110.

Habitat in muris cellarum in Germania. *Lectum Lipsiae (Thamm test. Kunze).*

Diagn. Indumentum format atrum late expansum. Sub microscopio composito apparent flocci decumbentes intricati, furcatim divisi obscuri. His insident globuli frequentes flavicantes. Si globuli comprimuntur facile conspicitur, compositos esse e materia viscosa quae continet sporidia copiosa parva, subsphaerica. Textura floccorum ut in praeced. at flocci erecti uncinati non apparuere (Kunze).

SERIES II.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* (saltem tandem) vage inspersa.

20. ACLADIUM.

Flocci simplices aut subramosi omnes erecti caespitosi toti septati. *Sporidia* floccis adspersa.

1. ACLADIUM *conspersum.*

A. caespitulis confluentibus, floccis e luteo albis, sporidiis ovalibus hinc inde adspersis.

A. conspersum. *Link Obs. I. p.* 9. *f.* 13. *Nees fung. p.* 54. *f.* 50. *Mart. erlang. p.* 341. *Pers. myc.* 1. *p.* 28.

Habitat in truncis putrescentibus Europae. *Lectum Olyssipone, Rostochii (Lk.) Erlang. (Mart.). (v. v.)*

Diagn. Caespites format initio parvos tum late expansos. Sporidia magna. Diu persistit, antequam flocci collabuntur.

2. ACLADIUM *microspermum.*

A. caespitulis effusis, floccis albis, sporidiis globosis minutis ubique inspersis.

A microspermum. *Link Obs. I. p.* 16.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. *Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Caespitulos parvos sistit in truncis putrescentibus floccis minutis tenerrimis facillime evanescentibus.

Not. Acladium capitatum nunc sejungo Haplotrichi nomine A. roseum Ehrenb. ab Aspergillo roseo non differt.

21. CHLORIDIUM.

Flocci aggregati subsimplices non septati. *Sporidia* semper inspersa.

1. CHLORIDIUM *viride.*

Chl thallo effuso tenuissimo, floccis laete viridibus, sporidiis globosis concoloribus.
Chl. viride. *Link Obs. I.* 1. *p.* 11.
Chl dispersum. *Nees fung.* p. 66. *f.* 64. *Mart. erlang p.* 350.
Dematium asserculorum. *Pers. myc.* 1. *p.* 15.
Habitat in Ligno putrescenti in Germania. *Lectum Rostochii Ditmar*) *in Franconia* (*Nees*). (*v. v.*)
Diagn. Thallus tenuissimus late expansus colore laete viridi in recente, flavo-viridi in sicco. Sub microscopio composito flocci apparent nudis oculis inconspicui teretes acuti laxe positi. Sporidia copiosa conglomerata dense imposita in aqua fugientia.

Not. Chl. dispersum Nees mihi non diversum videtur. Thallus dispersus. Color magis obscurus.

2. CHLORIDIUM *griseum.*

Chl thallo effuso, floccis nigro-fuscis, sporidiis copiosissimis cylindricis albo-griseis.
Chl. griseum. *Ehrenberg sylv. myc. p.* 17. 23.
Dematium griseum. *Pers. myc.* 1. *p.* 15.
Habitat in Truncis Alni glutinosae putrescentibus. Lectum Berolini (*Ehrenberg*) (*v. v.*)
Diagn. Thallus tenuissime lignum investit. Flocci subulati rigidi obscuri, colore in basi dilutiore. Sporidia copiosissima parva pellucida.

Not. 1. Sporidia Ehrenbergia visa sunt ramos articulatos fingere basi fibrarum adnatos. An igitur ad Helminthosporium referenda plantula?

Not. 2. Chloridia Persoonius male Dematiis (Cladosporiis) immiscuit Mycol. eor. 1. p. 15.

22. CLADOSPORIUM.

Flocci erecti et suberecti aggregati simplices et subramosi, apicibus tantum septatis, articulis in *sporidia* dilabentibus.

1. CLADOSPORIUM *herbarum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis obscure viridibus arcte adnatis, sporidiis globosis.

Cl. herbarum. *Link Obs. II. p.* 37. *Nees fung. p.* 67. *f.* 64. *B. Mart. erlang. p.* 351.

Acladium herbarum. *Link Obs. I. p.* 10.

Dematium herbarum. *Pers. syn. p.* 699. *myc.* 1. *p.* 15.

Dematium epiphyllum? *Pers. syn. p.* 695. *myc. p.* 16. *Nees fung. p.* 67. *Mart. erlang. p.* 350.

Dematium graminum? *Pers. myc.* 1. *p.* 16.

Habitat in caulibus foliisque plantarum exsiccatis, in asseribus antiquis, in fungis et aliis partibus vegetabilium exsiccatis et pluviae humorique diu expositis, in tota Europa. (*v. v.*)

Diagn. Thallus magis minusque effusus, dum recens est tomentum densum efficit coloris obscure viridis fere olivacei. Vetustus non nisi maculam efficit. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur dense aggregati simplices aut ramo uno alterove brevi, basi continui septis nullis at transparentes, apices septis paucis distincti, et hinc in articulos constricti, qui decidunt. Sporidia haud frequenter incumbunt parva globosa. Flocci pluvia depressi curvantur et decumbunt, tandem pereunt, collabuntur et nil nisi massa grumosa remanet. Tunc est Fumago Pers. Color magis minusque obscurus est, interdum fere niger ut itaque plantula varietates plurimas formet.

2. CLADOSPORIUM *solutum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis obscure viridibus leviter adnatis, sporidiis globosis et ovalibus concoloribus.

Habitat in caulibus Hibisci esculenti siccis prope Sjut (Aegypti) Octobri (Ehrenberg). (*v. s.*)

Diagn. Valde affine praecedenti et forte varietas, differt tamen floccis longioribus tenuioribus, facillime a caulibus, quibus innascuntur, separandi.

3. CLADOSPORIUM *atrum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis atris, sporidiis globosis rariusculis.

Cl. atrum. *Link Obs. II. p.* 38.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis in Germania. *Lectum Lipsiae (Schmidt), Vratislaviae, Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Praecedenti simillimum, sed colore atro distinctum. Thallus paullo crassior lin. crassus. Flocci stricti basi non septati, apice inflexi quasi ramosi.

4. CLADOSPORIUM *polysporum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis atris, sporidiis globosis copiosissimis.

Habitat in ligno putrescente in Germania. *Lectum Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Lignum putrescens longe lateque investit a praecedente pulvere nigro inquinante sat diversum. Sub microscopio composito flocci breviores ac in pr. vix ramosi dilabentes in sporidia majora ac in praecedente.

5. CLADOSPORIUM *fuscum*.

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis fuscis apice ramosis, sporidiis globosis.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis in Germania. *Lectum in caulibus Rosae Lipsiae (Kunze) Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Tomentum format fuscum durum late caules plantarum investiens. Sub microscopio composito flocci dense aggregati transparentes ut solent in hoc genere continui, apice multo magis ramosi ac in praecedentibus luculentius septati. Saepissime flocci decumbunt a pluvia uti videtur prostrati. Sporidia hinc inde adspersa.

Not. Cladosporium aureum. Link Obs. II. p. 38. *omisi, cum plantula evanuerit, nec descriptio mihi supersit.*

6. CLADOSPORIUM *Fumago*.

Cl. thallo effuso, floccis aggregatis atris hinc inde ramosis, sporidiis globosis conglomeratis concoloribus.

Habitat in foliorum morbosorum pagina superiore in variis speciebus. Frequens in Caldariis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Tomentum tenerum aterrimum efficit in pagina foliorum superiore initio facile solvendum, tum arcte adhaerens. Flocci plerique ramosi, ramo uno alterove pellucidi septo nullo; extremitates ramorum longa saepe serie in globulos secedentes. Sporidia maxima copia inspersa, hinc inde in glomerulos conglomerata, ut pulveris instar non avolent.

Not. Fumago Pers. ex hoc Cladosporio *saepe oritur.*

6. CLADOSPORIUM *tenerrimum.*

Cl. thallo effuso, floccis dense aggregatis albis, sporidiis globosis.

Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania. *Lectum Berolini* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Caespitulos parvos rotundos formas sparsos habitu Acladii conspersi. Flocci nudis oculis vix distinguuntur. Sub microscopio composito apparent flocci longiusculi tenuissimi pellucidi rarius ramo uno alterove basi non septati. Versus apices hinc inde septati evadunt et globosi. Rarius sporidia delapsa vidi. Ob colorem et teneritatem a praecedentibus alienum.

Not. Cladosporia Dematia vocat Pers. myc. 1. p. 15. et huic generi sporidia seriata tribuit, quae nisi casu orta, nunquam vidimus. Chloridia Dematiis immiscet. D. fuscum, grumosum, epiphyllum graminum hujus auctoris mihi dubia. D. articulatum Pers. est Coelosporium fruticulosum, D. verticillatum Pers. est Spondylocladium fumosum, D. abietinum ej. Pers. syn. est Alga. D. virescens ej. est Sporotrichum virescens. D. strigosum Pers. syn. est Alga uti D. petraeum ibd. Igrota D. ollare, cinnabarinum, violarum, impressum, Hypocastani, salicinum Pers. syn. cfr. de D. ollari, cinnabarino, impresso, Hypocastani, salicino et variis aliis dubiis Albert. et Schwein. nisk. p. 376. seqq.

Species obscurae.

1. CLADOSPORIUM *fuscatum.*

Cl. acervulis variis tenuioribus submollibus dilute fuscis.

Dematium fuscum. *Pers. myc.* 1. *p.* 16.
Non raro occurrit in caulibus herbarum exsiccatis. Acervuli sparsi, parvuli, nec caespitem nec crustam efformant.

2. CLADOSPORIUM *grumosum.*

Cl. acervulis densis sparsis minutis grumosis fusco-nigricantibus.
Dematium grumosum. *Pers. myc.* 1. *p.* 16.
Cum priore, cujus forsitan est plantula junior, sed acervuli compacti sunt et colore obscuriores.

3. CLADOSPORIUM *epiphyllum.*

Cl. acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus.
Dematium epiphyllum. *Pers. syn. p.* 695. *myc.* 1. *p.* 16. *Albert. et Schwein. p.* 366.
β. Chionanthi, subcrustaceum fil. brevissimis.
Satis frequens in variarum arborum foliis siccis, praesertim populneis.

4. CLADOSPORIUM *graminum.*

Cl sparsum fasciculatum minutum griseo-nigrescens, filis distinctis laeviusculis.
Dematium graminum. *Pers. myc.* 1. *p.* 16.
Autumno sat vulgare in foliis et culmis aridis graminum.

23. OEDEMIUM.

Flocci erecti simplices aut subramosi, hinc inde in *sporidia* protuberantes, demum dilabentia.

1. OEDEMIUM *atrum.*

O. floccis dense aggregatis atris sporidiis globosis concoloribus.
Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). (*v. v.*)
Diagn. Cladosporio atro simillimum apparet, floccis nudo oculo vix conspicuis. Sub microscopio composito vero flocci apparent atri quidem at pellucidi distincte

septati, ramulo subinde uno alterove. Hinc inde flocci protuberant in globulos diametro duplo majores ac flocci, atri quidem at diaphani. Hi globuli frequenter quoque floccis adspersi conspiciuntur, uti videtur, rupta membrana flocci prodeuntes.

24. POLYTHRINCIUM.

Flocci simplices moniliformes. *Sporidia* didyma seu uniseptata.

1. POLYTHRINCIUM *Trifolii.*

P. floccis fasciculatis, fasciculis aggregatis, floccis fusco-nigris, sporidiis ovalibus concoloribus.

P. Trifolii. *Schmidt et Kunze Mycol. Hfte* 1. *p.* 13. *f.* 8.

Habitat in foliis Trifoliorum (praesertim pratensis, alpestris, fragiferi) in Germania. *Lectum circa Lipsiam (Kze.), Berolin. (Ehrenb. Lk.). (v v.)*

Diagn. In pagina inferiore foliorum viridium apparent maculae nigrae margine flavo. Constant e caespitulis parvis non confluentibus pseudostromati granuloso impositis, quod e floccis dilapsis ortum videtur. Flocci rigidi semidiaphani, folio arcte adnati, superne crassiores articulo ultimo ovali, reliquis subquadrangularibus. Sporidia pseudostromati inspersa circa bases floccorum floccis concolora semidiaphana.

25. ARTHRINIUM.

Flocci suberecti simplices moniliformes. *Sporidia* fusiformia floccis multoties crassiora transversim et longitudinaliter obscure septata.

1. ARTHRINIUM *Caricicola.*

A. floccis dense caespitosis pellucidis, sporidiis fuscis obscuris.

A. Caricicola. *Schmidt et Kunze Mycol. Hfte* 1. *p.* 9. *f.* 4.

Xyloma caricinum. *Fries obs.* 2. *p.* 361. *t.* 7. *f.* 4. *a. b. Auctore teste.*

Habitat in foliis siccis Caricis montanae et ciliatae in Germania. *Lectum circa Berolinum* (*Kunze, Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Fasciculos format parvos granorum Milii magnitudine fuscos arcte folio in utraque pagina adnatos, in quo floccos nudo oculo minime conspicere licet. Sub microscopio composito apparent flocci teneri moniliformes decolores. Inter hos creberrime occurrunt sporidia aut sporangia floccorum fere longitudine at multo crassiora utrinque attenuata opaca fusca, septis transversis obsoletis, adulta vero habent lineam obscuram longitudinalem dissepimentum sistens ad cujus latera sporae parvae globosae appositae videntur. Singularis plantula ob sporidiorum magnitudinem seu potius crassitiem.

26. CAMPTOUM.

Flocci suberecti simplices septati. *Sporidia* oviformia curvata.

1. CAMPTOUM *curvatum*.

C. floccis parvis tenuissimis fuscis, sporidiis creberrimis minutissimis concoloribus.

Arthrinium curvatum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hefte* 2. p. 103.

Habitat in foliis aridis Scirpi sylvatici in Germania. *Lectum circa Lipsiam* (*Lehmann test. Kunze.*)

Diagn. Caespituli eodem colore, forma ac caespituli Arthrinii Caricicolae at frequentiores, et interdum confluentes. Superficies a sporidiis inspersis velutina apparet. Sub microscopio composito apparent flocci rarissimi, tenerrimi, articulis longioribus et dissepimentis brevioribus ac in Arthrinio. Caespituli undique obtecti sunt sporidiis obscuris fere ovalibus at curvatis inaequilateris magna copia adspersis (*Kunze*).

27. GONIOSPORIUM.

Flocci suberecti simplices septati. *Sporidia* angulata.

1. GONIOSPORIUM *puccinioides.*

G. floccis elongatis tenuibus fuscis, sporidiis copiosis minutis concoloribus.
Arthrinium puccinioides. *Kunze et Schmidt Mycol. Hefte* 2. *p.* 103.
Conoplea puccinioides. *de Cand. fl. fr.* 2. *p.* 75. *Leman Dict. d. scienc. nat.* 10. *p.* 289.
Xyloma caricinum. *Fries obs. myc.* 2. *p.* 361. *t.* 7. *f.* 4. *a. b.*

Habitat in foliis aridis Caricum in Europa. *Lectum in Gallia (Leman), Germania (Kunze), Suecia (Fries).*

Diagn. Caespitulos format caespitulis Arthrinii Caricicolae similes, magnitudine varios plerumque parvos ¼ *lin. diametro, non raro confluentes. Superficie velutina non glabra. Flocci sat longi, frequentiores ac in Camptoo, rariores ac in Arthrinio, articuli longiores ac in utroque. Sporidia obscura copiosa tri-tetragona (Kunze.)*

28. SPOROPHLEUM.

Flocci suberecti simplices septati. *Sporidia fusiformia* simplicia (non septata).

1. SPOROPHLEUM *gramineum.*

Sp. floccis tenuibus breviusculis fuscis, sporidiis minutis copiosissimis concoloribus.
Sp. gramineum. *Nees mspt. cfr. Sprengel Grundzüge d wissenschaftl. Pflanzenkunde t.* 5. *f.* 5.
Arthrinium sporophleum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 2. *p.* 104.

Habitat in foliis aridis Graminum variorum. Lectum circa Basileam (Hochstetter et Groh test. Kunze).

Diagn. Caespitulos format oblongos longit. 1 – 1½ *lin. convexos. Flocci breviusculi, at articulis longis. Sporidia copiose inspersa, semidiaphana, oblonga, extremitatibus acutis, parva (Kunze.),*

29. CONOPLEA.

Flocci aggregati simplices septis obscuris *Sporidia* circa basin floccorum inspersa simplicia (non septata).

1. CONOPLEA *hispidula*.

C. floccis fasciculatis nigris, sporidiis concoloribus.

C. hispidula. *Pers. syn. p.* 235. *myc.* 1. *p.* 10. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 137. 138. *Kunze et Schmidt fung. exs. n* 159.

Habitat in foliis Graminum aridis in Germania. *Lecta circa Goettingam* (*Persoon*), *Lipsiam* (*Kze. et Schm.*) *in Lusatia* (*Albert. et Schwein.*). (*v. s.*)

Diagn. Fasciculos format in foliis aridis Arundinum praesertim parvos rotundos, floccis nudo oculo conspicuis, folio arcte adnatis. Sub microscopio composito flocci apparent longi tenues parum transparentes, septis obscuris, utique vero praesentibus. Sporidia parva globosa circa bases floccorum magna copia conglomerata et sparsa magis transparentia ac flocci.

Not. Conopleae aliae species ab Auctoribus indicantur, quae aut hujus loci non sunt, aut accurate non indicatae C. Tiliae, clavuligera, hypodermia Pers. ad Exosporium pertinent. C. quercina ej. ignota, nec non C. Eryngii et C. sphaerica ej. C. fusca ej. a Dr. Kunze ipsi et mihi nomine Helminthosporii subramosi communicata est Oidium subramosum. C. cinerea, gilva et cylindrica ej. ignotae. C. atra ej. est Chaetomium atrum. C. betulinam Albert. et Schwein. nisk p. 138. *non vidi. C. puccinoides de Cand. fr.* 2. *p.* 73. *videtur Arthrinium Caricicola Schmidt et Kze.*

30. COELOSPORIUM.

Flocci aggregati non septati ramosi et subramosi. *Sporidia* inspersa cava.

1. COELOSPORIUM *fruticulosum*.

C. thallo limitato confluente, floccis dense aggregatis ramosis atris, sporidiis globosis orificio subrotundo dehiscentibus.

Helmisporium cavispermum. *Link Obs. II. p.* 38.

Dematium articulatum. *Pers. syn. p.* 694. *myc.* 1. *p.* 16. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 365.

Habitat in Graminum praesertim majorum culmis foliisque siccis in Germania. *Lectum in Silesia* (*Lk.*), *Lipsiae* (*Kunze*). (*v. v.*)

Diagn. Caespitulos globosos efficit floccis longiusculis, oculo nudo facile distinguendis, ita ut Conopleam credas. Stroma nullum adest, sed flocci immediate culmo aut folio innascuntur basi densissime aggregati apice divergentes ramosi et subramosi rigidi opaci. Sporidia hinc inde adspersa subglobosa cava.

31. HELMINTHOSPORIUM.

Flocci aggregati sparsive simplices aut subramosi apicibus tantum septatis. *Sporidia* adhaerentia septata.

Not. Ad basin floccorum praesertim in specie prima massa gelatinoso-vesiculosa expansa est.

1. HELMINTHOSPORIUM *velutinum.*

H. floccis dense aggregatis ramosis obtusis nigris, sporangiis cylindricis.

Helmisporium velutinum. *Link Obs. I. p.* 8. *Nees fung. p.* 67. *f.* 65. *B. Mart. erlang. p.* 350. *Pers. myc.* 1. *p.* 17.

Dematium ciliare. *Pers. syn. p.* 694. *Schumach. saell.* 2. *p.* 444.

Hypoxylon ciliare. *Bulliard champ. p.* 173. *herb. t.* 468. *f.* 1.

Habitat in ramulis dejectis in Germania *et* Gallia. (*v. v.*)

Diagn. Ramulos dejectos undique cingit pilis quasi sibi appositis lin. et ultra longis nigris hinc inde fuscescentibus. Sub microscopio composito apparent flocci crassiusculi plerique opaci, minores tantum parum transparentes et subinde septis obscuris conspicui sunt. Rami pauci at longiusculi et divaricati apice obtusi. Sporidia versus basin floccis adnata, plerumque vero soluta hinc inde adglutinata conspiciuntur, cylindrica basi parum attenuata apice obtusata, manifeste septigera et ad septa constricta

albentia subdiaphana. Septa evanescunt et horum loco series duae sporarum globosarum conspiciuntur. Flocci imponuntur maculae nigrae stroma sistenti.

2. HELMINTHOSPORIUM *subulatum.*

H. floccis laxe aggregatis subsimplicibus subulatis nigris, sporangiis clavatis pellucidis.

H. subulatum. *Nees N. Act. Ac. Leop. Car.* 9. *p.* 242. *t.* 5. *f.* 13. *Pers. myc.* 1. *p.* 18.

Habitat in ramulis quercinis putridis cortice adhuc tectis in Germania. *Lectum in Franconia (Nees).* (*v. s.*)

Diagn. Maculae suborbiculari nigricanti innascuntur flocci nudo oculo conspicui dissiti crebri tamen longitudine circiter lineae, nigri aequati acuti, qui sub microscopio composito omnino opaci cernuntur neque annulati, a basi ad apicem sensim attenuati et subulati, plerique simplicissimi rectiusculi aut leviter undulati stricti immixtis tamen aliis apice vel basi furcae in modum divisis. Sporidia arcte juxta basin adhaerent, sub aqua motis floccis tandem defluentia pleraque longitudine sua floccis apposita pauca altero fine, quasi pedicello affixa oblongo clavata obtusa basi elongata septata fusco pellucentia. Differt ab H. velutino floccis multo magis dissitis brevioribus subulatis nec subcylindricis acutis nec obtusis rarissime tantum apice basique divisis, plerisque simplicissimis tenuibus, sporangiis parcis ab H. minore sporidiis clavatis (Nees).

3. HELMINTHOSPORIUM *minus.*

H. floccis laxe aggregatis subramosis atris, sporidiis oviformibus subseptatis

H. minus. *Link Obs II. p.* 39.

Habitat in cortice arborum putrescentium in Germania. *Lectum in Silesia, Glacens. Com.* (*Lk*). (*v v.*)

Diagn. Maculas format in cortice atras e floccis compositas parvis brevibusque. Sub microscopio composito flocci opaci interdum ramosi, ramis ut in H. velutino obtusis. Sporidia oblonga septis obscuris massa grumosa referta, quibus et brevitie floccorum ab H. velutino differt.

4. HELMINTHOSPORIUM *nanum.*

H. floccis sparsis simplicibus furcatisque nodosis, sporidiis subcylindricis, flocco parum brevioribus.

H. nanum. *Nees fung. p.* 67. *f.* 65. *N. Act. Acad. Leop. Car.* 9. *p.* 243. *t.* 5. *f.* 13. *B.*

Habitat in ligno putrescente in Europa. *Lectum prope Basileam (Nees), Lipsiam (Kunze), Berol. (Ehrenb.) (v. v.)*

Diagn. Maculae longitudinaliter effusae, variae magnitudinis, atro nitidae subvelutinae nudo oculo in ligno emortuo apparent, cujus superficies canescens carie orta hypothallum interdum simulat. Lente illustratum, setulas erectas seu parum curvas rigidulas furcatas nigras exhibet, quae sub microscopio composito cum sporidiis hinc inde sparsis structuram generi communem ostendunt. Rami versus apicem abeunt in articulos aliquot plus minusve distinctos, quorum septa contrahuntur eosque forma ovali oblongave ab invicem sejungunt. Tum apicibus, aucta diametro, incrassatis, rami ipsi abeunt in sporidia oblonga cylindrica obtusa tri-quadriannulata colore fuscidulo pellucente insignia. Sporidia dum immatura secedunt, ramulum secum auferunt et inde caudata apparent (Nees).

5. HELMINTHOSPORIUM *pellucidum.*

H. floccis aggregatis ramosis pellucidis fusco-nigris, sporidiis pyriformibus substipitatis.

Habitat in ramulis dejectis Germaniae. *Lectum circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)*

Diagn. Maculas format in ramulis dejectis secundum longitudinem praecipue effusas fusco-nigras, e floccis brevibus compositas. Sub microscopio composito flocci apparent ramis paucis, pellucidi, quo charactere a praecedente species differt, superne septigeri. Sporidia pellucida uti flocci, stipitata procul dubio, quia ut sporidia praecedentis speciei, e ramulis septigeris oriuntur, quae cum solvuntur partem ramuli secum auferunt.

6. HELMINTHOSPORIUM *simplex.*

H. floccis dense aggregatis simplicibus et subramosis

atris, sporidiis fusiformibus pellucidis septis evanescentibus.

H simplex. *Nees N. Act. Ac. Leop. Carol.* 9. *p.* 241. *t.* 5. *f.* 11. *Pers. myc.* 1. *p.* 18.

Habitat in ligno Salicum emortuarum in Germania. *Lectum circa Lipsiam (Kunze). (v. s.)*

Diagn. Ligna arida tomenti instar densi nigri investit, floccis nudo oculo vix conspicuis. Sub microscopio composito flocci plurimi simplices apparent, sunt tamen et ramo uno aliove praediti, breves obtusi parum transparentes, apicibus obscure septatis. Medio interdum conglutinari cum proximo flocco vidit Nees. Sporidia seu potius sporangia utrinque attenuata, juniora septata utpote e ramulorum apicibus procul dubio oriunda, tunc vero evanescunt et conspiciuntur sporae globosae serie unica longitudinali positae, quae rupto sporangio inspersae sunt.

7. HELMINTHOSPORIUM *tenuissimum.*

H. floccis laxe aggregatis simplicibus olivaceo-nigris, sporidiis ad basin coacervatis ovato-clavatis.

H. tenuissimum. *Nees N. Act. Leop.* 18. *Carol.* 9. 242. *t.* 5. *f.* 12. *Pers. myc.* 1. *p.* 18.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis in Germania. *Lectum in caule plantae umbellatae Lipsiae (Kunze), Sickershausen Franconiae (Nees). (v. s.)*

Diagn. Flocci tenuissimi, nudo oculo vix observabiles, maculas formant irregulares unciam et ultra longas, coloris atri in olivaceum tendentis; sub microscopio composito subpellucidi fusci obsolete articulati. Sporidia ratione plantae magna, pellucida, septis 3 — 4, *densis stratis floccorum basin obtegunt.*

***Not.** H. ramosissimum Link Obs. II. p.* 39. *utpote dubiam plantam nunc omitto, cum nec plantula supersit nec descriptio.*

32. ACTINOCLADIUM.

Flocci basi simplices apice umbellatim ramosi erecti segregati. *Sporidia* vage adspersa simplicia.

1. ACTINOCLADIUM *rhodosporum*.

A. thallo effuso floccis raris trifidis nigris, sporidiis globosis dilute violaceo-roseis.

A. rhodosporum. *Ehrenberg in Jahrb. d. Gewächsk. H.* 2. *p.* 51. *t.* 5. *f.* 3. *Pers. myc.* 1. *p.* 32.

Habitat in truncis aridis arborum in Germania. *Lectum Berolini in trunco Corpini Betuli* (*Thiergarten Ehrenb.*). (*v. v.*)

Diagn. Plantula locum gratissimo colore roseo tingit, quae farina apparet nudo oculo, et sub microscopio composito adspecta sporidia sistit globosa sat magna pellucida vage dispersa. Inter haec flocci enascuntur segregati cortici arcte adhaerentes teretes apice in ramos tres obtusos fissi longitudine stipitis et hocce parum aut vix graciliores. Nexus floccorum cum sporidiis nondum observatus est. (*Ehrenberg*).

33. HELICOSPORIUM.

Flocci erecti simplices non septati. *Sporidia* spiraliter involuta septata.

1. HELICOSPORIUM *vegetum*.

H. floccis dense aggregatis nigris, sporidiis ad basin inspersis e viridi griseis.

H. vegetum. *Nees fung. p.* 68. *f.* 69. *Pers. myc.* 1. *p.* 18.

Habitat in ligno putrescente Germaniae. *Lectum in Franconia* (*Nees*). (*v. s.*)

Diagn. Maculas efficit sat late effusas, floccis nudo oculo non conspicuis. Sub microscopio composito simplices apparent transparentes et obscuri rigidiusculi acuti. Sporidia ad basin magna copia adspersa minuta convolutione annulum formentia saepius septata pellucida.

SERIES III.

Flocci sporidiferi erecti. *Sporidia* in sporisoria circa apices accumulata.

134. HAPLOTRICHUM.

Flocci aggregati simplices toti septati. *Sporidia* simplicia (non septata).

1. HAPLOTRICHUM *capitatum*.

H. caespitulis effusis, floccis albis, sporidiis ovalibus. Acladium capitatum *Link Obs. I. p.* 10. *f.* 13. *a. Nees fung. p* 54. *f.* 51. *Mart. erlang. p.* 341. *Pers. myc.* 1. *p.* 28.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn Caespitulos parvos format e floccis tenerrimis fugacibus. Sporidia tandem decidunt, tum plantula ad praecedentem sectionem pertinet. Acladio affine.

35. HAPLARIA.

Flocci simplices aut subramosi omnes erecti segregati toti septati. *Sporidia* ad apices et latera in sporisoria accumulata.

Not. Floccis segregatis a pr. genere differt.

1. HAPLARIA *grisea*.

H. floccis griseis, sporidiis globosis concoloribus. H. grisea. *Link Obs I. p.* 9. *f.* 12. *Nees fung. p.* 52 *f.* 49. *Mart. erlang. p.* 340. *Pers. myc.* 1. *p.* 28.

Habitat in foliis siccis Sparganii, Arundinis, similiumque plantarum Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Flocci ad ½ lin. longi teneri at rigidiusculi. Sporidia facillime disperguntur et delabuntur, ita ut vage dispersa appareant. Demum flocci nudi supersunt.

ACTINOCLADIUM.

Flocci trifidi segregati. *Sporidia* dispersa. *Cfr. Famil.* 2. *Ser.* 2.

36. BOTRYTIS.

Flocci sporidiferi erecti toti septati raro simplices plerumque vage ramosi et partiti. *Sporidia* simplicia (non didyma.)

Not. Genus cum Sporotricho facile confundendum, si statu decrepito et sicco videris, ubi sporidia delapsa sunt et flocci sporidiferi decumbunt. Hyphasma e floccis decumbentibus saepe luculentum saepe obscurum.

Div. 1. Albae, floccis sporidiisque albis.

1. BOTRYTIS *ramulosa.*

B. thallo tandem effuso, floccorum sporidiferorum ramulis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.
B. ramulosa. *Link Obs. I. p.* 12. *Pers. myc.* 1. *p* 35.
B. nivea. *Mart. Erlang. p.* 342.
B. parasitica *Pers. obs.* 1. *p.* 96. *t.* 5. *f.* 6.
Mucor Botrytis. *Sowerb. fung. t.* 359.
Habitat in caulibus siccis interdum quoque vivis herbarum Germaniae. *Lecta Rostochii, Berolini frequens (Lk.), Erlangae (Martius). (v. v.)*
Diagn. Caespites format stuposos aut lanatos initio parvos tum effusos majores caules involventes. Sporidia majuscula conglomerata.

2. BOTRYTIS *epigaea.*

B. thallo effuso, floccis sporidiferis subramosis brevibus, sporidiis globosis minutis.
Habitat in terra humida sylvarum Germaniae. *Lecta Berolini im Thiergarten (Lk.). (v. v.)*
Diagn. In terra humida longe serpit eamque telae araneae instar obducit. Sporidia globosa minuta, quibus a sequente distinguitur.

3. BOTRYTIS *geotricha.*

B. thallo effuso, floccis sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis oblongis utrinque truncatis.
Geotrichum candidum. *Link Obs. I.* 1. *p.* 15. *f.* 26. *Pers. myc.* 1. *p.* 26.
Sporotrichum laxum. *Martius Erlang. p.* 335.

Habitat in terra sterili sylvarum et ericetorum Germaniae. *Lecta Rostochii, Berolini (Lk.), Erlangae (Martius). (v. v.)*

Diagn. Tenuis tomenti instar terram obducit maculam albam nudo oculo granulosam referens. Cum recens est, sporidia circa apices floccorum coacervantur, hinc ad Botrytin reducenda. At sporidia facillime decidunt, flocci decumbunt, tunc Sporotrichum videtur.

4. BOTRYTIS *elegans*.

B. thallo effuso tenuissimo, floccis sporidiferis longiusculis corymbose ramosis demum flavescentibus, sporidiis globosis.

B. elegans *Link Obs. I. p.* 13. *Pers. myc.* 1. *p.* 34.

Habitat in stercore vaccino Germaniae. *Lecta Rostochii (Lk). (v. v.)*

Diagn. Flocci sporidiferi arbusculas elegantes formant, qui vero facillime collabuntur ita ut conservari nequeant.

5. BOTRYTIS *densa*.

B. thallo denso subgloboso, floccis sporidiferis erectis virgate ramosis, sporidiis majusculis oviformibus albis.

B. densa. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 4. *p.* 105. *t.* 52. *Pers. myc.* 1. *p.* 36.

Habitat in Muscis Germaniae. *Lecta prope Rostochium (Ditmar). (v. v.)*

Diagn. Caespitulis subglobosis sparsis crebris albissimis facile dignoscitur. Flocci valde ramosi, sporidiis frequentibus.

6. BOTRYTIS *agaricina*.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis ramosissimis, ramis divaricatis, sporidiis ovalibus maximis.

B. agaricina. *Link Obs. I. p.* 13. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 4. *p.* 103. *t.* 51. *Pers. myc.* 1. *p.* 34.

B. dendroides. *Pers. myc.* 1. *p.* 34.

Sporotrichum Boletorum. *Ehrenb. sylv. mycol. p.* 10. 22.

Mucor dendroides. *Bulliard champ. p.* 105. *herb. t.* 504. *f.* 9. *Decand. fr.* 2. *p.* 70.
Habitat in fungis putridis Europae. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). *etc.* (*v. v.*)
Diagn. Fungos putrescentes lana alba lin. alta obducit. Thallus facile decumbit aut perit ob teneritatem, at sporidia magna remanent. Sporidia nonnulla cylindrica annulata invenit Ehrenberg.

Not. 1. *B. dendroides a B. agaricina non differt.*

Not. 2. *Quid est: B. diffusa Albert. Schwein. nisk. p.* 362? *Hujus character: Candida ramosa, ramis longe lateque diffusis, ramulis undique in racemos dispositis racemuligeris. Addit. Sporulae in racemulo singulo subquaternae subglobosae, dissiliente fumum seminalem copiosum emittentes.*

7. BOTRYTIS *epiphylla*.

B. thallo effuso, floccis sporidiferis simplicibus.
B. epiphylla. *Pers. myc.* 1. *p.* 36.
Habitat in foliis virentibus plantarum quae inde crispa et bullata fiunt, in Gallia (*Persoon*).
Diagn. Farinae dispersae similis est et crustae formis. Flocci sporidiferi brevissimi. (*Persoon*).

Div. 2. *Virentes et olivaceae, floccis virentibus et olivaceis.*

7. BOTRYTIS *olivacea*.

B. thallo tenui limitato, floccis sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.
B. olivacea. *Link Obs. I. p.* 12. *Pers. myc.* 1. *p.* 37.
Habitat in truncis arborum putrescentibus. Lectum Rostochii (*Lk.*). (*v. v.*)
Diagn. Maculas sat expansas pollicis diametro in ligno praesertim nigricante occupat, floccis oculo nudo vix conspicuis, sporidiferis parum ramosis. Sporidia crebra parva.

8. BOTRYTIS *pulvinata*.

B. thallo crassiusculo effuso, floccis densis aggregatis erectiusculis nigro olivaceis, sporidiferis subramosis brevissimis, sporidiis globosis.

Habitat in fungis Europae. *Lecta in Gallia (Persoon). (v. s.)*

Diagn. Fungos exsiccatos denso strato investit hinc inde in pulvinos elevato velutinos colore obscuro, floccis parvis nudo oculo aegre conspicuis. Flocci sporidiferi reliquos vix superant, sporidiis globosis tenaciter adhaerentibus. An Aspergillus?

8. BOTRYTIS *polyspora.*

B. thallo elevato expanso, floccis sporidiferis ramosissimis, sporidiis globosis copiosissimis.

B. polyspora. *Link Obs. I. p.* 12. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 3. *p.* 71. *t.* 35. *Martius erlang. p.* 342. *Pers. myc.* 1. *p.* 33.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. *Lecta Rostochii (Lk.) et Erlangae (Martius). (v. v.)*

Diagn. Latas plagas occupat in ligno dejecto floccis ad 2 *lin. longis quibus a specie praecedente differt. Sporidia tam copiosa ut afflatu eleventur.*

9. BOTRYTIS *cinereo-virens.*

B. thallo elevato diffuso medio cinereo versus ambitum virente, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis globosis magnis copiosis.

B. cinereo-virens. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. *p.* 82. *Pers. myc.* 1. *p.* 33.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. *Lecta Lipsiae (Kunze).*

Diagn. Plagas formas longitudine 4 *poll. crassitie vix lineae. Flocci densi, in medio caespitis aetate fusci. Sporidia copiosa ita ut superficies pulverulenta appareat.*

10. BOTRYTIS *lignifraga.*

B. thallo elevato limitato, floccis ramosis intricatis albo-virentibus, sporidiis globosis.

B. lignifraga. *Decand. fr.* 2. *p.* 70.

Mucor lignifragus. *Bulliard champ. p.* 103. *t.* 504. *f.* 6.

Habitat in cortice arborum praesertim Betulae in Gallia (*Bulliard*).

Diagn. *Caespites parvi e medio cortice erumpentes epidermidum removentes initio albi tum virentes. Sporidia secundum longitudinem apicum floccorum minutissima (Bulliard).*

Div. 3. Roseae, floccis partim roseis.

11. BOTRYTIS *rosea*.

B. thallo elevato effuso, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis globosis minutis.
B. rosea. *Link Obs. II. p.* 36. *Pers. myc.* 1. *p.* 35.
Habitat in ramis dejectis Germaniae. *Lectum Rostochii, Berolini (Lk.). (v. v.)*
Diagn. Caespitulos parvos roseos floccis laxis instar lanae ramis incumbentes format. Flocci sporidiferi versus apices multi partiti.

12. BOTRYTIS *macrospora*.

B. thallo subelevato effuso, floccis albis hinc inde roseis, sporidiferis apice ramosis ramis verticillatis, sporidiis maximis subcylindricis.
B. macrospora. *Link Obs. I. p.* 13. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 4. *p.* 101. *t.* 50. *Pers. myc.* 1. *p.* 34. *excl. syn.*
Habitat in foliis dejectis in Germania. *Lecta Rostochii (Ditmar). (v. v.)*
Diagn. Inventum in foliis Quercus Roboris, quae late obducit et connectit. Flocci caespitis hinc inde in colorem pulchre roseum transeunt. Elegans plantula.

13. BOTRYTIS *variosperma*.

B. thallo elevato, floccis albis hinc inde roseis, sporidiferis vage ramosis, sporidiis oblongis majoribus et minoribus.
B. variosperma. *Link Obs. II. p.* 36. *Pers. myc.* 1. *p.* 35.
Cladobotryum varium. *Nees fung. p.* 55. 56. *f.* 54.
Habitat in scobe lignea putrescente et conglutinata in Germania. *Lecta in Franconia (Nees ab Esenbeck), Berol. (Ehrenb.). (v. v.)*
Diagn. Plagas occupat sat magnas. Flocci albi hinc inde in roseum transeunt colorem, ad lin. alti. Af-

finis praecedenti at sporidia minora, variae magnitudinis. Secundum Ditmarum non differt, quippe qui sporidia exsiccatione diminuta esse putat, cui lubenter adsentio.

Div. 4. Flavicantes, floccis totis partimque flavis fulvisve.

14. BOTRYTIS *flavicans.*

B. thallo tenuissimo effuso albo limitato, floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis minutis.

B. flavicans. *Link Obs. II. p.* 36. *Pers. myc.* 1. *p.* 35.

B. flavida. *Martius Erlang. p.* 343.

Habitat in ramis dejectis Germaniae. *Lecta Rostochii* (*Lk.*), *Erlangae* (*Mart.*). (*v. v.*)

Diagn. Caespituli parvi tenuissimi colore flavicante, versus ambitum albescente. Flocci sporidiferi breves non nisi in statu optime vegeto conspicui. Facillime evanescit.

15. BOTRYTIS *fulva.*

B. thallo crassiusculo effuso subfulvo floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis.

Dematium ollare. *Pers. syn. p.* 697.

Habitat in vaporariis terram ollarum investiens. Lecta Goettingae, Parisiis (*Persoon*). (*v. s.*)

Diagn. Terram obtegit tomento crassiusculo subfulvo, colore persistente, ipsisque floccis minus fugacibus ac in reliquis. Sporidia arcte apicibus adhaerent.

16. BOTRYTIS *allochroa.*

B. thallo elevato limitato albo demum flavo, floccis sporidiferis apice ramosis, ramis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis.

B. allochroa. *Link Obs. I. p.* 12. *Nees fung. p.* 55. *f.* 53. *Pers. myc.* 1. *p.* 34.

Habitat in ramis herbarum siccis Germaniae. *Lecta Rostochii* (*Ditmar*) *in Franconia* (*Nees*). (*v. v.*)

Diagn. Caespitulos rotundos seu oblongos format demum confluentes ultra lin. crassos, floccis lanae instar

elevatis. Sporidia alba demum confluentia, unde color. Affinis B. ramulosae, an varietas?

Div. 5. *Aurantiacae, floccis sporidiisque aurantiacis.*

17. BOTRYTIS *aurantiaca.*

B. thallo subelevato effuso, floccis sporidiferis ramosissimis, sporidiis globosis.

B. aurantiaca. *Link Obs.* I. *p.* 12. *f.* 18. *Pers. myc.* 1. *p.* 35.

Trichoderma aureum. *Persoon. syn. fung. p.* 232. *sec. specimen Auctoris.*

Habitat in caulibus plantarum, praesertim Umbelliferarum siccis, corticibusque arborum in Europa. *Lecta in Lusitania circa Olyssiponem, nec non Rostochii (Lk.), in Gallia (Persoon). (v. v.)*

Diagn. Caespites format late effusos ad plures pollices extensos ad lin. crassos colore pulchro persistente. Flocci sporidiferi eleganter ramosi. Siccum difficillime a Sporotricho aurantiaco distinguitur nisi quod multo magis collabatur et fatiscat.

Not. An hujus loci Mucor roseus Bulliard champ. p. 102. *herb. t.* 504. *f.* 4., *Botrytis rosea, Decand. fr.* 2. *p.* 71? *At rami angulo recto inserti, sporidia oblonga. Sub epidermide nascitur.*

Div. 6. *Griseae, floccis sporidiisque griseis.*

18. BOTRYTIS *cana.*

B. thallo subelevato limitato, floccis sporidiferis superne ramosis sporidiis ovalibus magnis.

B. cana. *Kunze et Schmidt Mycol. Hefte* 1. *p.* 83. *Pers. myc.* 1. *p.* 33.

Habitat in foliis marcidis Germaniae. *Lectum locis umbrosis humidis in Scrofularia nodosa prope Lipsiam (Schmidt).*

Diagn. Caespites parvi 1—2 *diametro plerumque rotundi. Sporidia non crebra.*

Not. An B. polyactis minus evoluta?

19. BOTRYTIS *polyactis.*

B. thallo elevato effuso, floccis griseis, sporidiferis vage ramosis apice divisis, sporidiis globosis glaucis.

Polyactis vulgaris. *Link Obs. I. p. 14. f. 22. Nees fung. p. 58. f. 55. Mart. erlang. p. 344.*
Mucor racemosus? *Bulliard champ. p. 104. herb. t. 504. f. 7.*
Botrytis racemosa? *de Cand. fr. 2. p. 70.*
Spicularia racemosa? *Pers. myc. 1. p. 40.*
Monilia vulgaris. *Pers. myc. 1. p. 31.*
Penicillium racemosum. *Pers. myc. 1. p. 41.*
Botrytis nr. 9. *Michel. gen. p 213. t. 91. f. 4.*
Habitat in caulibus herbarum putrescentium in Germania *frequens. Lectum Rostochii, Berolini (Lk.), in Franconia (Nees), Italia (Micheli). (v. v.)*
Diagn. Caespites format a linea ad poll. altos longe lateque saepe expansos. Flocci laniformes laxi teneri, sporidiferi parum ultra hyphasma elevati. Sporidia copiosa minuta.

20. BOTRYTIS *turbinata.*

B. thallo elevato limitato, floccis caesiis, sporidiis globosis candidis.
Polyactis turbinata. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. p. 83.
Monilia turbinata. *Pers. myc. 1. p. 31.*
Habitat in ligno Pini putrescente in Germania. *Lect. Lipsiae (Schmidt).*
Diagn. Flocci ex uno puncto veluti exire videntur, superne in formam turbinatam expansi lin. alti. Sporidia nitida.

21. BOTRYTIS *cinerea.*

B. thallo elevato effuso, floccis fuligineo-cinereis subramosis, sporidiferis simplicibus, parum elevatis, sporidiis globosis concoloribus.
B. cinerea. *Pers. syn. p.* 690. *myc.* 1. *p.* 32. *Albert. et Schweinitz Fung. Nisk. p.* 363. *Schumach. saell.* 2. p. 238.
Habitat ad fungos putridos, caules corruptos et ramulos parvos Sclerotio duro saepe insidens in Europa. *Lect. in Germania et Gallia (Persoon). (v. s.)*
Diagn. Plagas non ita magnas occupat, floccis vix lin. altis, simplicibus hinc inde ramosis, per microscopium visi crassiores ac in reliquis, articulis alternatim

valde constrictis; sporidiferi reliquis non altiores. Sporidia parva globosa viscosa. Specimina a al. Persoon habemus. A. B. polyspora valde differt.

22. BOTRYTIS *murina.*

B. thallo elevato effuso, floccis cinereis virgate ramosis rigidis, sporidiis coacervatis globosis concoloribus.

B. murina. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 3. *p.* 73. *t.* 36. *Pers. myc.* 1. *p.* 36.

Habitat in ramis dejectis semiputridis sylvarum Germaniae. *Lectum prope Rostochium (Ditmar). (v. v.)*

Diagn. Caespites ad longitudinem 3—4 *lin. effunduntur, floccis ad lin. usque elevatis. Flocci opaci sunt dense aggregati, ipsi ramique acuti rigidi. Sporidia haud frequentia paullo minus obscure cinerea, ac flocci.*

23. BOTRYTIS *leucospora.*

B. thallo elevato effuso floccis griseis apice multifidis, sporidiis globosis albis

Habitat in pyris putridis in Germania. *Lecta Berolini* (Lk.). *(v. v.)*

Diagn. Caespites format laniformes lin. et ultra altos. Flocci apice divisi laciniis 4. *multifidis. Sporidiis albis in floccis cinereis facile distinguitur.*

Div. 7. Rufo griseae, floccis griseis rubrisque apice albis.

24. BOTRYTIS *bicolor.*

B. thallo elevato effuso e griseo rubro, floccis sporidiferis vage ramosis apice divisis albis, sporidiis subglobosis albis.

Habitat in caulibus herbarum majorum exsiccatis Germaniae. *Lect. Berolini in horto botanico (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Caespites format lin. et ultra altos, longe effusos colore e griseo-nigrescente hinc inde rubro, illo persistente, hoc evanescente. Sporisoria circa apices simplices et quadrifidos.

Div. 8. *Nigrae*, *floccis sporidiisque nigris.*

25. BOTRYTIS *nigra.*

B. thallo subelevato effuso, floccis sporidiferis vage ramosis, sporidiis globosis.
B. nigra. *Link Obs. I. p.* 12! *Pers. myc.* 1. *p* 37.
Virgaria nigra. *Nees fung. p.* 54. *f.* 52. *Martius erlang. p.* 342.

Habitat in truncis ramisque arborum dejectis. Lecta Rostochii (Ditmar), in Franconia (Nees, Martius). (v. v.)

Diagn. Caespites format longe lateque expansos velutinos floccis densis. Flocci sporidiferi tenues ramis paucioribus virgatis. Sporidia minuta copiosa.

Varietatem aut speciem propriam legit Ehrenberg in charta bibula corrupta thallo tenuiori at sporidiis uti videtur paullo majoribus.

31. POLYACTIS.

Flocci sporidiferi erecti simplices aut ramosi apice umbellatim divisi, toti septati. *Sporidia* simplicia (non didyma).

1. POLYACTIS *quadrifida.*

P. thallo elevato effuso griseo, floccis griseis, sporidiferis apice quadrifidis, sporidiis globosis glaucis.
Botrytis ramosa. *Pers. syn. p.* 690. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 363.
Spicularia ramosa. *Pers. myc.* 1. *p.* 39.
Monilia quadrifida *Pers. myc.* 1. *p* 31.
Aspergillus quadrifidus *Link Obs. II. p.* 36.
Botrytis n. 3. *Michel. gen. p.* 212. *t.* 91. *f.* 2.

Habitat in caulibus plantarum putrescentium in Europa. *Lectum Rostochii, Florentiae (Micheli).*

Diagn. Caespites format 2 *lin. et ultra altos late expansos, floccis sporidiferis parum ultra hyphasma elevati. Apicibus floccorum sporidiferorum regulariter quadrifidis subclavatis dignoscitur.*

2. POLYACTIS *umbellata.*

P. thallo elevato effuso floccis ex albo-nigricantibus, sporidiferis apice multifidis, sporidiis globosis.
B. umbellata. *de Cand. fr.* 2. *p.* 71.
Mucor umbellatus. *Bulliard champ. p.* 105. *herb. t.* 504. *f.* 8.
Spicularia umbellata. *Pers. myc.* 1. *p.* 39.
Habitat in fructibus praesertim saccharo conditis fere corruptis foliisque emortuis in Gallia (*Bulliard*).
Diagn. Color initio albus tum griseo-niger. Flocci sporidiferi graciles recti ad angulum rectum fere inserti floccis decumbentibus et ramosis, apice divisi in 5—6 *radios breves umbellatos, quovis radio gerente sporidia plura sessilia sparsa. (Haec de Candolle secundum iconem Bulliardianam) Caespitose crescit. Solus est Mucor qui semina fert in pedicillis umbellatis. Semina globosa minuta sessilia inserta secundum longitudinem radiorum umbellae. Affinis Mucori Aspergillo (Aspergillo glauco) sed hujus semina sustentantur pedicellis simplicibus; agglutinata in series divergentes. (Bulliard).*

Not. An varietas praecedentis?

3. POLYACTIS *simplex.*

P. floccis sporidiferis sparsis simplicibus griseis, apicibus 3—5 fidis.
Botrytis simplex. *Pers. syn. p.* 690. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 363.
Spicularia simplex. *Pers. myc.* 1. *p.* 39.
Botrytis nr. 1. *Michel. gen. p.* 212. *t.* 91. *f.* 1.
Habitat ad ligna putrescentia et Graminum culmos in Italia. *Lecta Florentiae* (*Micheli*).
Diagn. Floccis sparsis secundum iconem Michelianam sat distincta. Non vidi plantulam, hinc dicere non possum an Hyphasma adsit.

Not. 1. *Botrytis simplex* β β *Albert. et Schwein. nisk. p.* 363. *non hujus loci est sed Oidium.*

Not. 2. *Spiculariae Pers. Mycol. eur.* 1. *p.* 38. *character est: „Stipes simplex subramosusque apice bi-quadrifidus. Sporulae in spiculam ovatam (pedicellatam) arcte aggregatae terminales.“ Ultima nota secundum icones indicata est, non secundum naturam.*

Prior vero genus distinguit quod nunc Polyactin voco. Species Spiculariae sunt: 1. Sp. simplex. Polyactis simplex. 2. Sp. umbellata. Polyactis umbellata. 3. Sp. ramosa. Polyactis quadrifida. 4. Sp. gemima. Botrytis spicata, Pers. syn. p. 691. Mucor botrytis, Bolt. fung. T. 3. n. 167. t. 132. f. 3. Botrytis nr. 4. Michel. gen. p. 212. t. 91. f. 4. quam speciem extricare non audeo. 5. Sp. alba. Botrytis nr. 2. Mich. gen. p. 212. t 91. f. 3. cui sequentia addit Persoonius: „Habitat in pomis putrescentibus, ubi individua dense approximata crustam efficiunt. Stipes simplex hyalinus (secundum iconem superne tripartitus). Spiculae opacae, rarius bene explicatae. Observavi quoque basin byssoideam colore olivaceam, quae a nostro fungillo diversa videtur. Spiculae quaternae ex Michelio." Quae quidem omnia non sufficiunt ad speciem determinandam. Miror Persoonium speciem vidisse, cum spiculas quaternas ex Michelio indicet. 5. Sp. racemosa. Botrytis racemosa Decand. fr. 2. p. 70. Mucor racemosus Bulliard champ. p. 104. herb. t. 504. f. 7. (nec 8.) quae mihi Botrytis polyactis videtur. Superest hujus generis Mucor caespitosus, Linn. Sp. 1656. Bolt. fung. 3. n. 166. t. 132. f. 2., exclusis tamen synonymis et iconibus Michelianis, quae Mucorem spiculis ternis non sistunt, sed quaternis. Obscura species.

38. DIPLOSPORIUM.

Flocci sporidiferi erecti ramosi toti septati. *Sporidia* didyma, seu septo transverso discreta.

1. DIPLOSPORIUM *nigrescens.*

D. thallo crasso effuso, floccis parum ramosis fuligineo-atris, sporidiis ovalibus didymis.

Botrytis didyma. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. *p.* 81. *Pers. myc.* 1. *p.* 37.

Habitat in ligno sicco duro Germaniae. *Lectum Lipsiae (Schmidt).*

Diagn. Caespites lin. alti ultra poll. expansi, colore e badio in nigrum vertente. Flocci aggregati parum ramosi apice incrassati basi diaphani et septati. Sporidia copiosa. Similis B. nigrae (Schmidt).

Not. Diplosporium sese habet ad Botrytin ut Trichothecium ad Sporotrichum.

39. ASPERGILLUS.

Hyphasma decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti plerumque simplices clavati toti septati. *Sporidia* simplicia (non didyma).

Not. Sporidia in plerisque globosa. Granula minora sporidiis non raro in hyphasmate reperiunda. An amylacea, an gemmacea, an demum initia organorum masculorum?

Div. 1. Albi, floccis sporidiisque semper albis.

1. ASPERGILLUS *candidus.*

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

Var. 1. tenuissima.

A. candidus. *Link Obs. I. p. 14.*

Monilia candida. *Pers. syn. p.* 692. *myc. 1. p.* 30. *Albert. et Schwein. p.* 364. *Schumach. saell.* 2. p. 235.

Aspergillus nr. 4. *Michel. gen. p.* 213. *t.* 91. *f.* 2.

Habitat in plantis siccis humido loco expositis, fungis exsiccatis, ad tapetes etc. frequens per totam Europam. (*v. v.*)

Diagn. Ob hyphasma tenuissimum flocci omnes erecti videntur sparsi breves, sporisoriis nudo oculo vix conspicuis. Sat diu persistit.

Var. 2. densior.

Habitat in cortice arborum Germaniae. *Lect. Berolini.*

Diagn. A varietate praecedente nonnisi hyphasmate crassiore densiore differt.

2. ASPERGILLUS *Mycobanche.*

A. hyphasmate crasso, floccis densis, sporidiferis simplicibus parum elevatis, sporidiis globosis.

Racodium? Mycobanche. *Pers. Mycol. europ.* 1. p. 74.

Habitat in fungis putridis praesertim Pezizis majoribus. Lectum Parisiis (Persoon). (v. s.)

Diagn. Hyphasmate denso semilineam fere crasso albissimo Pezizas undique cingit. Flocci sporidiferi breves parum ultra hyphasma elevati. Sporidia glo-

bosa capitulum crassiusculum ambiunt. In specimine a cl. Persoon accepto floccos sporidiferos vidi.

Not. *Monilia albicans Pers. myc.* 1. *p.* 30. *paucis indicata dubia est.*

3. ASPERGILLUS *ovalispermus.*

A. hyphasmate crasso, floccis densis, sporidiferis simplicibus parum elevatis, sporidiis ovalibus.

A. ovalispermus. *Link Obs. II. p.* 37. *Mart. erlang. p.* 345.

Habitat in pomis putridis Germaniae. *Lectus in Franconia* (*Nees ab Esenbeck*). (*v. s.*)

Diagn. Hyphasmate denso crasso dignoscitur sporidiisque magnis ovalibus. Flocci sporidiferi breves parum ultra hyphasma elevati.

Not. *Hyphasmate et sporidiis delapsis Sporotrichum fructigena exacte refert ut crediderís eandem esse plantam, hanc, Aspergillum scilicet, vegetam, Sporotrichum vero effoetam.*

Div. 2. *Flavi, floccis albis, sporidiis demum flavis.*

4. ASPERGILLUS *flavus.*

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

A. flavus. *Link Obs. I. p.* 14. *Nees fung. p.* 60. *Mart. erlang. p.* 345.

Monilia flava. *Pers. myc.* 1. *p.* 30.

Habitat in plantis siccis herbariorum sub cortice secedente truncorum e. g. Quercus, etc. in Germania *frequens. Lectum Rostochii, Berolini, in Franconia* (*Nees*). (*v. v.*)

Diagn. Hyphasma instar telae araneae corpora obducit. Flocci sporidiferi breves demum flavi ob hyphasma tenuissimum soli tantum conspiciuntur et totam inde tingunt plantulam.

Div. 3. *Lutescentes, floccis e luteo albis, sporidiis lutescentibus.*

5. ASPERGILLUS *laneus.*

A. hyphasmate laniformi, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis globosis.

Habitat in fungis putridis Germaniae. *Lectum Rostochii* (*Ditmar*). (*v. v.*)

Diagn. Caespites magnos format, floccis ultra lin. altis valde ramosis. Capitula magna globosa. Flocci hinc inde colorem luteum ostendunt.

Div. 4. *Glaucescentes, floccis albis, sporidiis demum glaucis.*

6. ASPERGILLUS *glaucus*.

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus sporidiis globosis.

A. glaucus. *Link Obs. I. p.* 14. *II. p.* 36.

Mucor crustaceus. *Linn. Sp. p.* 1656.

Monilia glauca. *Pers. syn. p.* 6913. *myc.* 1. *p.* 19. *Albert. et Schwein. p.* 364. *Schumack. saell.* 2. *p.* 239.

Mucor Aspergillus. *Bulliard champ. p.* 106. *herb. t.* 504. *f.* 10.

Aspergillus nr. 1. *Mich. gen. p.* 212. *t.* 91. *f.* 1.

Habitat frequens in variis corporibus putrescentibus siccis. (*v. v.*)

Diagn. Panem, inde mucidum vocatum, late investit floccis decumbentibus tenuissimis telae araneae non dissimilibus, inter quos flocci erecti capitulis sporidiorum glaucis eminent. Sporidia saepe seriatim aggregata in icone Micheliana non bene. Granulum post alterum enim e clava flocci excerni videtur viscosum.

Not. Varietates a Persoonio indicatae myc. 1. *p.* 29. *vix h. l.*

Div. 5. *Virescentes, floccis albis sporidiis demum virescentibus.*

7. ASPERGILLUS *virens*.

A. hyphasmate laniformi, floccis densis, sporidiferis ramosis, sporidiis globosis.

A. virens. *Link Obs. I. p.* 14.

Monilia virens. *Pers. myc.* 1. *p.* 31.

Habitat in corporibus putrescentibus e. g. in sebo, quod corporibus conditis infundi solet, in Germania. *Lectum Rostochii* (*Lk.*). (*v. v*)

Diagn. Caespites late extensos format floccis densis intricatis. Capitula magna, sporidiis globosis seriatis.

Div. 6. *Rosei, floccis albis, sporidiis roseis.*

8. ASPERGILLUS *roseus.*

A. hyphasmate tenui, floccis sporidiferis simplicibus, sporidiis globosis.

Mucor glomerulosus. *Bulliard champ. p.* 103. *t.* 504. *f.* 3.

Botrytis glomerulosa. *de Cand. fr.* 2. *p.* 71.

Acladium roseum. *Ehrenb. sylv. p.* 11. *Persoon myc.* 1: *p.* 29.

Monilia rosea. *Pers. syn. p.* 697. *Albert. et Schwein. p.* 364. *Batsch Elench. Fungor. t.* 12. *f.* 58.

Habitat in tapetibus, charta, linteo humidis inclusis in Europa. *Lecta in Germania et in Gallia.* (*v. v.*)

Diagn. Capitulis roseis sat distinctum. Flocci sporidiferi saepe aggregati et hyphasma obsoletum, unde Acladium roseum hujus puto loci.

Div. 7. *Fusci.*

9. ASPERGILLUS *ferrugineus.*

A. floccis ferrugineis nitidis.

Monilia ferruginea. *Pers. myc.* 1. *p.* 30.

Mucor ferrugineus. *Sowerb. fung. t.* 378. *f.* 10.

Habitat in lignis putrescentibus caesis, hyeme.

Diagn. Caespitosa, forma nec non magnitudine A. glauci.

Not. 1. *Obscura planta.*

Not. 2. *ad. totum genus. Aspergillum Moniliam vocat Persoon. Monilia spongiosa Pers. myc. est Sporodinia grandis, M. turbinata ej. est Botrytis turbinata, M. quadrifida ej. est Polyactis quadrifida, M. vulgaris ej. est Botrytis polyactis, M. pulla ej. quae subcaespitosa nigra in foliis et charta reperiunda, nimis breviter descripta est. Obscurae M. aurea syn. p.* 690. *Albert. et Schwein. p.* 363., *M. sulphurea Pers. syn.* 69. 691. *Albert. et Schwein. p.* 364. *M. pulla. Pers. syn. p.* 692. *Albert. et Schwein. p.* 364.

Div. 8. *Grisei, floccis sporidiisque griseis.*

10. ASPERGILLUS *griseus.*

A. hyphasmate laniformi, sporidiis globosis.
Habitat in variis corporibus putridis per Europam.
Diagn. Lanam refert griseam parum lutescentem 2 — 3. *lin. altam, e qua emergunt flocci sporidiferi frequentes hyphasma parum superantes. Capitulum parvum. Sporidia minuta copiosa colore a hyphasmate non diversa.*

ASPERGILLUS *penicillatus.*

A. floccis sparsis cinereis, sporidiis in series digestis.
Cfr. Penicillium sparsum.

40. PENICILLIUM.

Hyphasma decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti apice penicillati, toti septati. *Sporidia* simplicia non didyma.

Not. Sporidia in omnibus globosa.

1. PENICILLIUM *candidum.*

P. hyphasmate tenui albo, floccis sporidiferis ramosis, sporidiis albis.
P. candidum. *Link Obs.* I. *p.* 15. *Pers. myc.* 1. *p.* 41.
Habitat in fungis herbisque putridis frequens per totam Europam. (*v. v.*)
Diagn. Hyphasma instar telae araneae corpora putrescentia obducit, floccis sporidiferis vix lin. altis. Facile evanescit, ita ut conservari nequeat.

2. PENICILLIUM *roseum.*

P. hyphasmate tenui albo, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis roseis.
P. roseum. *Link Obs. II. p.* 37. *Pers. myc.* 1. *p.* 41.
Habitat in caulibus plantarum siccis. Lectum in caule Solani tuberosi in Franconia (*Nees ab Esenbeck*). (*v. v.*)

Diagn. A praecedente colore roseo differt. Collabuntur flocci, tum nil remanet nisi sporidia rosea, quae pallescunt quidem, at colorem roseum non plane perdunt.

3. PENICILLIUM *glaucum.*

P. hyphasmate magis minusve crasso albo, floccis sporidiferis subramosis, sporidiis globosis albis demum glaucis.

P. glaucum. *Link Obs. I. p.* 15. *Pers. myc.* 1. *p.* 40.
P. expansum. *Link Obs. I. p.* 15. *II. p.* 37. *Nees fung. p.* 59. *f.* 59. *Mart. erlang. p.* 344.
Mucor glaucus. *Linn. Sp.* 1656.
Monilia digitata. *Pers. syn. p.* 692. *Albert. et Schwein. p.* 364. *Schumach. saell.* 2. *p.* 239.
Mucor penicillatus. *Bulliard champign. p.* 107. *t.* 504. *f.* 11.
Aspergillus nr. 3. *Michel. gen. p.* 212. *t.* 91. *f.* 3.

Habitat in corporibus putrescentibus non solum Europae, *sed fere totius mundi. In oasi (nunc Siwa) Africae desertae observavit Ehrenberg.* (*v. v.*)

Diagn. In corporibus putrescentibus mollibus frequentissima plantula, praesertim luxuriat in iis quae saccharo condita sunt, aut gummi arabico repleta, ubi hyphasma densum instar pellis format, ante evolutionem floccorum sporidiferorum pro Sporotricho habendum, cum granula alba sint insperſa. In corporibus durioribus hyphasma minus densum est, in quibusdam tenuissimum, quae olim nomine P. glauci distinxi. Cum granula glauca deciderint, totum hyphasma colorem glaucum induit. Facile collabitur et corrumpitur et ultimo stadio pulverem nigrum format.

4. PENICILLIUM *sparsum.*

P. hyphasmate obsoleto, floccis sporidiferis sparsis cinereis.

Aspergillus penicillatus. *Grevill. scot. cryptog. fl.* 1. *no.* 32.

Habitat in graminibus putrescentibus in herbario. Lec Scotia (*Greville*).

Diagn. *Flocci obscure grisei distincti gregarii at minime caespitosi longitudine ¼ lin. compositi e 2—5 articulis longis transparentibus. Sporidia disposita in filamenta longa moniliformia, quae in capitulum aliquantulum nutans conglomerata sunt (Greville).*

Not. *Hujus generis mihi videtur plantula dubia, nam vix crediderim eam seriem sporidiorum, absque flocco cui adnexi aut adglutinati sint consistere posse.*

41. COREMIUM.

Hyphasma decumbens. *Flocci* sporidiferi erecti intricati apicibus penicillatis toti septati. *Sporidia* simplicia (non didyma).

Not. *Est Penicillium compositum. Flocci enim sporidiferi intricati pedicellum formant, plura sporisoria in apicibus penicillatis sustinentem.*

1. COREMIUM *glaucum.*

C. caespite effuso, thallo sordide lutescente, sporidiis globosis demum glaucis.

C. glaucum. *Link Obs. I. p.* 19. *f.* 31. *Pers. myc.* 1. *p.* 42. *Mart. erlang. p.* 365.

Habitat in fructibus corruptis Germaniae. *Lectum prope Rostochium* (*Lk.*). *Erl.* (*Mart.*) (*v. v.*)

Diagn. Late serpit Penicillii instar hinc inde stipites crassiusculos proferens e floccis intricatis multa sporisoria sparsa sustinens. Sporidia mox glaucescunt.

2. COREMIUM *candidum.*

C. caespite effuso, thallo candido, sporidiis globosis concoloribus.

C. candidum. *Nees fung. p.* 87. *f.* 86. *Mart. erlang. p.* 365. *Pers. myc.* 1. *p.* 43.

Habitat in fructibus corruptis Germaniae *frequens. Lectum Rostochii, Berolini, in Franconia* (*v. v.*)

Diagn. A praecedente non differt nisi colore, et forte in juniore est statu.

5. COREMIUM *citrinum*.

C. caespite effuso, thallo citrino, sporidiis concoloribus.

C. citrinum. *Pers. myc.* 1. *p.* 43.

Monilia Penicillus. *Pers. syn. fung. p.* 692. *Obs. mycol.* 2. *p.* 34. *t.* 4. *f.* 2. *Schumach. saell.* 2. *p.* 239.

Habitat in muscerdis in Germania. (*Persoon*). *Plantulam non vidi.*

Coremium leucopus. *Pers. myc.* 1. *p.* 42. *valde dubium est.*

42. CAMPSOTRICHUM.

Hyphasma nullum. *Flocci* sporidiferi erecti ramosi non septati. *Sporidia* simplicia (non didyma).

1. CAMPSOTRICHUM *unicolor*.

C. floccis dense aggregatis totis atris, sporidiis concoloribus.

C. unicolor. *Ehrenberg Hor. berolin. p.* 83. *t.* 17. *f.* 2.

Habitat in folio coriaceo arboris cujusdam ignotae. Ex itinere attulit de Chamisso. (*v. s.*)

Diagn. Acervuli inaequales nigri circiter duas lineas lati parum elevati in folii pagina inferiore nati. Flocci nigri obscuri rigidi ramosi, ramis dichotomis recurvis flexuosis patulis longiusculis capitulum formantibus. Sporidia subovalia nigra interdum inter ramos apicales in acervulos collecta rara pellucida.

2. CAMPSOTRICHUM *bicolor*.

C. floccis dense aggregatis atris, extremitatibus pellucidis, sporidiis rufo-fuscis.

C. bicolor. *Ehrenberg Jahrbücher d. Gewächskunde. H.* 2. *p.* 51. *t.* 1. *f.* 4. *Pers. myc.* 1. *p.* 20.

Ceratonema bicolor. *Pers. myc.* 1. *p.* 49. *hujus videtur loci.*

Habitat in Usnea plicata in Germania. *Lectum in sylvis Varisciae* (*Ehrenberg*). (*v. s.*)

Diagn. Usneae destructae ramos fractos et comminutos ambit, tomenti instar, floccorum rigidorum ac ramosorum laxa compage, coloreque olivaceo-nigro. In charta alba tritum colorem huic tribuit rufo-fuscum a sporidiis delabentibus oriundum. Sub microscopio composito apparent flocci implexi opaci ramosi rigidi breves flexuosi, altera parte crassiores altera graciliores, ramulis divaricatis brevibus incurvis iisdemque ramosis. Ramorum ramuli sunt brevissimi curvi apice pellucidi. Sporidia magna ramorum apicibus multo crassiora subovata pellucida. Affixos floccos non observavit Ehrenberg, putat tamen (Hor. berol, p. 83.) *fuisse fungum aetate provectum et inde floccos a loco natali recessisse.*

43. PHYCOMYCES.

Flocci decumbentes simplices non septati. *Sporidia* oblonga circa apicem clavatum collecta.

1. PHYCOMYCES *nitens.*

Ph. floccis caespitosis intricatis olivaceis nitentibus, sporidiis oblongis flavicantibus.

Ph. nitens. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 2. *p.* 113. *t.* 2. *f.* 9.

Ulva nitens. *Agardh syn. Algar. scand. p.* 46. *Spec. Algar.* 1. *p.* 425.

Habitat in muris et trabibus ubi oleum pingue exprimitur et conservatur in Europa. *Lectum in Finnlandia (Agardh) circa Lipsiam et Dresdam (Kunze).*

Diagn. Flocci ad 3—4 *poll. longi crassitiem habent pili equini, teneri nitentes quasi oleo imbuti. Color obscure olivaceus, quem assumit aqua adfusa. Flocci cylindrici, cum exsiccantur, collabuntur, plani fiunt et plicati, nec aqua ad pristinum statum reducuntur, quia non resorbetur. Chartae non adhaerent flocci et tactu pingues permanent. Oculis nudis globuli dilutius virescentes conspiciuntur, qui sub microscopio composito granulosi apparent et adfusa aqua magnam copiam sporidiorum diaphanorum dimittunt. Remotis sporidiis apparet apex septo a reliquo flocco distin-*

ctus et facile solvendus pyriformis cavus fusco-viridis. Num priore statu sporidia inclusa? (Kunze.)

SERIES IV.

Sporidia floccis semper innata aut adnata.

44. ACREMONIUM.

Flocci ramosi toti septati. *Sporidia* simplicia (non septata) apicibus ramorum innata.

1. ACREMONIUM *verticillatum*.

A. thallo tenui effuso, floccis dense intricatis albis, ramulis sporidiferis verticillatis, sporidiis ovalibus concoloribus.

A. verticillatum. *Link Obs. I. p.* 13. *f.* 20. *Nees fung. p.* 45. *f.* 39. *Pers. myc.* 1. *p.* 27. *Mart. erlang. p.* 339.

Habitat in truncis putridis Pinorum Germaniae. *Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Truncos Pinorum late saepe investit, tomento sat denso implicato. Flocci teneri et longi, ramis plerumque quaternis. Sporidia minuta.

2. ACREMONIUM *alternatum*.

A. thallo tenuissimo effuso, floccis laxe intricatis albis, ramulis sporidiferis alternis, sporidiis globosis.

A. alternatum. *Link Obs. I. p.* 13. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze. H.* 1. *t.* 3. *Mart. erlang. p.* 339. *Pers. myc.* 1. *p.* 27.

Habitat in foliis dejectis in Germania. *Lectum Rostochii (Ditmar). Erl. (Mart.) (v. v.)*

Diagn. Folia dejecta saepe tota thallo tenuissimo instar telae araneae obducit. Sub microscopio composito sporidia valde minuta globosa in apicibus ramulorum brevium apparent.

3. ACREMONIUM *fuscum.*

A. thallo expanso fusco, ramulis approximatis alternis oppositisque, sporidiis globosis concoloribus.

A. fuscum. *Kunze et Schmidt Mycol. Hfte* 1. *p.* 79. *t.* 2. *f.* 23. *Pers. myc.* 1. *p.* 27.

Habitat in ligno Abietis semiputrido Germaniae. *Lectum Lipsiae (Kunze et Schmidt).*

Diagn. A praecedentibus colore fusco distinguitur. Thallus lignum obducit instar telae araneae tenuis. Ramuli frequentes pleramque alterni, interdum oppositi.

4. ACREMONIUM *nitidum.*

A. thallo limitato coccineo.

A. nitidum. *Martius fl. crypt. erlang. p.* 339.

Habitat in fungis exsiccatis sylvarum Germaniae. *Lectum in Sphaeria deusta super truncum in sylva Rosbacensi prope Erlangam (Martius).*

Diagn. Acervuli conferti oblongi a dimidia ad duas lin. longi pulchre coccinei angusti aut latiusculi subpulvinati. Ramulorum situm sporidiorumque formam non adnotavit Martius.

Not. Ad hoc genus pertinere videtur Himantia globulifera Schumach. saell. 2. *p.* 444. *nisi Mucor fuerat.*

45. VERTICILLIUM.

Hyphasma decumbens saepe obsoletum. *Flocci* sporidiferi erecti toti septati. *Sporidia* simplicia non septata apicibus ramorum innata.

1. VERTICILLIUM *tenerum.*

V. hyphasmate tenero floccis sporidiferis aggregatis rubro griseis, ramis ternis patentibus, sporidiis globosis albis.

V. tenerum. *Nees fung. p.* 57. *f.* 55.

Botrytis tenera. *Pers. myc.* 1. *p.* 38.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis sero autumno. Lectum in caulibus Alceae roseae in Franconia (Nees).

Diagn. *Nudis oculis stratum farinaceum sistit, sub microscopio tomentum tenue refert pluvia dejectum Acremonium mentitur. Aqua adfusa sporidia celerrime aufugiunt. Verticilli ramorum* 3—4, *terminalibus exceptis; rami sporidiferi breves.*

2. VERTICILLIUM *capitatum.*

V. hyphasmate obsoleto, floccis sporidiferis caespitosis albis, ramis circa apices collectis, sporidiis globosis.

V. capitatum. *Ehrenberg. sylv. mycol. p.* 13. 25.

Botrytis capitata. *Pers. myc.* 1. *p.* 38.

Habitat in truncis arborum putridis ad excrementa larvarum. Lectum Berolini (*Ehrenberg*). (*v. v.*)

Diagn. *Fasciculos minutissimos floccorum albos format hinc inde sparsos. Ramuli circa apices rari, in quibus sporidia pellucida.*

Not. *Botrytis acinorum Pers. myc.* 1. *p.* 38. *fasciculata, stipitibus rectis subglaucis ramulis utplurimum ternis verticillatis terminato, sporulis albido-griseis, in uvulis putrescentibus frequens vix hujus loci est.*

EPOCHNIUM.

Flocci ramosi intricati. *Sporidia* uniseptata in floccorum apicibus.

V. Seriem I.

Ad primam seriem nonnisi tum pertinere videtur cum flocci soluti fuerint a sporidio, cui tantum appendiculus remanet.

BACTRIDIUM.

Flocci ramosi. *Sporidia* extremitatibus hyalinis, medio materia grumosa referta, apicibus floccorum innata.

V. Seriem I.

Hoc quoque genus ad Seriem I. nonnisi statu adulto aut potius decrepito pertinere videtur.

46. DACTYLIUM.

Hyphaſma obſoletum. *Flocci* ſporidiferi erecti, *ſporidiis* terminalibus ſeptatis.

1. DACTYLIUM *candidum*.

D. floccis aggregatis ſimplicibus albis, ſeptatis, ſporidiis 2—5 oblongis concoloribus.

D. candidum. *Nees fung.* p. 58. *Perſ. myc.* 1. p. 40.

Habitat in corticis ſecedentis pagina interiore trunci Quercus putridi in Germania. *Lectum in Franconia* (*Nees*). (*v. ſ.*)

Diagn. Nudo oculo inſpectus cortex videtur pulviſculo albo inſtratus. Flocci cortici arcte adnati ſunt, evidenter ſeptati non pellucidi. Sporidia varia copia adnaſcuntur, forſan quia facile delabuntur, pro fungilli magnitudine magna.

2. DACTYLIUM *nigrum*.

D. floccis ſparſis ſimplicibus nigris non ſeptatis, ſporidiis binis pluribusve oblongis nigreſcentibus.

Habitat in ligno putrido exſiccato. Lectum Roſtochii (*Ditmar*). (*v. v.*)

Diagn. Inſtar pulveris ſubtiliſſimi nigri ligno incumbit. Flocci arcte adnati ita ut a ligno facile ſeparari nequeant, opaci, articulis breviſſimis ut moniliformes appareant, nigerrimi. Sporidia ſubpellucida ita ut ſepta transluceant.

47. STACHYLIDIUM.

Hyphaſma decumbens. *Flocci* ſporidiferi erecti toti ſeptati. *Sporidia* lateralia oppoſita aut verticillata.

Not. Sporidia maxima ſunt, ita ut ramos eſſe putes. Interdum quoque granulis minimis inſperſa videntur. Sed hujusmodi granula in multis aliis Mucedinibus occurrunt, ubi vera ſporidia adſunt, et rami multarum Mucedinum in ſporidia tranſeunt.

1. STACHYLIDIUM *terreſtre*.

St. hyphasmate tenui albo, floccis ramosis, sporidiferis simplicibus albis, sporidiis verticillatis oblongis concoloribus.

St. terrestre. *Link Obs.* I. *p.* 73. *f.* 21. *Martius erlang. p.* 343.

Botrytis terrestris. *Pers. myc.* 1. *p.* 38.

Habitat in terra locis sylvaticis in Germania. *Lectum Rostochii* (*Lk.*), *Erlangae* (*Martius*). (*v.* *v.*)

Diagn. *Instar telae araneae terram late obducit in ericetis non infrequens. Eminent flocci erecti brevissimi. Sporidia plerumque quaterna oblonga sat magna ut ramuli videri possint*, 2—3, *verticillos versus apicem floccorum constituentia. Granula alba non solum sporidiis sed quoque hyphasmati incumbunt. Facile evanescit.*

2. STACHYLIDIUM *bicolor*.

St. hyphasmate crassiusculo, floccis complicatis densis griseis, sporidiferis simplicibus, sporidiis oppositis verticillatisque albis.

St. bicolor. *Link Obs.* I. *p.* 13.

Botrytis bicolor. *Pers. myc.* 1. *p.* 37.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum aestate et autumno in Germania. *Lectum Rostochii* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. *Hyphasmate crassiusculo griseo longe lateque caules exsiccatos e. g. Rhei undulati investit. Accuratius inspectum flocci erecti albi nudo jam oculo occurrunt. Sub microscopio composito granula hyphasmati incumbentia reperiuntur.*

Not. An Dematium verticillatum Hoffmann Fl. germ. ed. 2. *t.* 13. *Pers. syn. p.* 694? *quod simillimum est et quoque in caulibus herbarum putrescentium reperitur. At auctores de colore albo floccorum erectorum, qui facile animadvertitur, nil referunt.*

48. SPONDYLOCLADIUM.

Hyphasma nullum. *Flocci* sporidiferi erecti simplices aut subramosi moniliformes. *Sporidia* lateralia opposita aut verticillata.

1. SPONDYLOCLADIUM *fumosum*.

Sp. floccis aggregatis fusco-nigricantibus, sporidiis oblongis.

Sp. fumosum. *Mart. erlang. p.* 354. 355.

Dematium verticillatum? *Pers. syn. p.* 694. *myc.* 1. *p.* 16. *Hoffm. fl. germ.* 2. *t.* 13.

Habitat in lignis putridis vel exsiccatis praesertim herbarum, in Germania. *Lectum circa Erlangam.*

Diagn. Flocci minuti vix dimidiam vel tertiae lineae partem aequantes aggregati et saepe effuso agmine ligna vetusta obtegentes erecti stricti basi simplices, superne hinc inde in ramulos aliquot divisi, sporidiis (ramulis sec. Martius) verticillatis quaternis instructi, in articulos aequales subglobosos constricti indeque moniliformes opaci sub lente composita obscure fusco-nigricantes, toto caespitulo fumoso-nigro, vel, si senio confecti sint cinerascentes (Martius).

SERIES V.

Sporangia floccis innata et adnata.

49. EUROTIUM.

Flocci omnes decumbentes ramosi. *Sporangia* dehiscentia adnata.

1. EUROTIUM *herbariorum*.

E. thallo effuso, thallo flavo ferrugineo, sporangiis flavis.

E. herbariorum. *Link Obs. I. p.* 29. *f.* 44. *Nees fung. p.* 95. *f.* 97. *Mart. erlang. p.* 369.

Monilia nidulans. *Roth germ.* 1. 559.

Mucor herbariorum. *Wiggers Primit. Fl. Holsat. p.* 111. *Schumach. saell.* 2. *p.* 238. *Pers. syn. p.* 202.

Mucor IV. nr. c. *Gleditsch. Meth. Fung. p.* 162.

Mucor globosus flavus. *Hall. Hirt. nr.* 1257.

Habitat in partibus vegetabilium putrescentibus sicrioribus, frequens in herbariis, per totam Europam. (*v. v.*)

Diagn. *Sporangiis grana Panici miliacei fere aequantibus flavis facile distinguitur. Tomentum laxum lanaeforme varie serpit et latas subinde plagas occupat, in ramis foliisque plantarum siccatarum, sed quoque in cortice lignoque.*

Not. *E. epixylum. Schmidt et Kunze Deutschlands Schwämme. 4. Liefer. n. 83. vix differt. Varietatem floccis magis rubentibus ut fere aurantiaci sint prope Berolinum legit cl. Ehrenberg.*

2. EROTIUM *fructigena.*

E. thallo effuso testaceo fuscescente, sporangiis ellipticis citrinis.

E. fructigenum. *Martius erlang. p.* 368.

Habitat in fructibus putridis in Germania. *Lectum in fructibus Fuchsiae coccineae Erlangae unica vice (Martius).*

Diagn. *Sporangia in globulos minutissimos vix quartam lineae partem latos conferta obtusa pallide citrina, sporas crebras globosas pellucidas foventia. Thallus valde tener, e floccis vix rite conspiciendis dense contextus colore pallide testaceo vel in fuscum vergente. Praecedente specie multo minor (Martius).*

60. MUCOR.

Hyphasma decumbens saepe laniforme. *Flocci* sporangiferi erecti ab hyphasmate saepe non discreti. *Sporangia* aut rumpentia aut siccando persistentia.

Not. 1. *Sporangia in quibusdam exsiccando deplanato fiunt et subtus umbilicata, in aliis dehiscunt quandoque invertuntur sporis globosis viscosis ibi remanentibus, in aliis defluunt.*

Not. 2. *Thallus saepissime albus, sporangia initio plerumque alba, tum maturando colorantur.*

Div. 1. *Hyphasmate manifesto.*

1. MUCOR *fimetarius.*

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosissimis, sporangiis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis nigris.

M. fimetarius. *Link Obs. I. p. 29.*

Habitat in stercore vaccino in Germania. *Lectus circa Rostochium (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Latos efformat caespites, 1—2 lin. altos, lanam candidissimam referens in qua sporangia nigra statim conspiciuntur. Flocci sporangiferi ab hyphasmate vix discreti. Floccis fere totis euanidis sporangia persistunt. Spora globosa.

2. MUCOR *truncorum.*

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis, sporangiis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis fuscis.

M. truncorum, *Link Obs. I. p.* 28.

Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. *Lectus prope Rostochium (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Caespites sat magnos efficit truncos putrescentes investientes, floccis laxe dispositis. Ab hyphasmate flocci sporangiferi vix discreti, sporangiis fuscis diu persistentibus. Peridium sporangii tenuissimum, ita ut spora exacte globosa per ipsum conspiciatur.

3. MUCOR *rufus.*

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis, sporangiis globosis primo albidis dein rufo-fuscescentibus nigrisve.

M. rufus. *Pers. syn. p.* 200.

M. ramosus. *Bull. champign. p.* 116. *t.* 480. *f.* 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 248.

Habitat in variis corporibus putrescentibus in Europa. *Lectus in fungis putrescentibus in Gallia (Bulliard), in pyris putrescentibus Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Caespites format sat expansos. Oculo nudo sporangia et floccorum sporangiferorum divisiones conspiciuntur. Sporangia sphaerica initio alba et diaphana, tum rufescentia, tandem fusca. Sporae globosae diaphanae fuscae et majores quam Mucoris sphaerocephali (Mucoris ascophori).

4. MUCOR *ferrugineus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis minutis ferrugineis.

Habitat in pasta e sulphure depurato pulverato et tartaro depurato compacta in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Tomentum densum constituit at fugax, saltem valde collabens. Flocci sporangiferi a reliquis non distincti. Sporangiis minutis ferrugineis discernitur.

5. MUCOR *carnis*.

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis minutis ex olivaceo fuscescentibus.

Habitat in carne assata in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Tomentum densum constituit aetate collabens. Sporangiorum colore a praecedente differt.

6. MUCOR *gracilis*.

M. hyphasmate elevato, floccis ramosis gracilibus albis, sporangiis minutis e fusco et griseo nigrescentibus.

Habitat in pane mellito aliisque eiusmodi corporibus corruptis in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenb.) (v. v.)*

Diagn. Praecedentibus valde similis at flocci multo graciliores minus dense intricati. An var.?

7. MUCOR *Juglandis*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis ramosis brevibus, sporangiis globosis flavis demum verrucosis.

M. Juglandis. *Link Obs. I. p.* 18.

Habitat in nucleis Juglandum rancidis. Lect. Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Caespites format haud longe effusos breves vix lin. altos. Flocci sporangiferi ab hyphasmate vix discreti. Sporangia diu colore flavo persistunt. Spora globosa.

8. MUCOR *flavidus.*

M. hyphasmate laniformi, floccis albis, sporangiferis ramosis, sporangiis globosis lutescentibus dein griseis.

M. flavidus. *Pers. syn. p.* 199. *Observ. myc. p.* 95. *t.* 6. *f.* 5. *Schumach. saell.* 2. *p.* 237. *Nees fung. p.* 82. *f.* 76. *Mart. erlang. p.* 361.

Byssus stipite ramoso-racemato. *Schmiedel ic. pl. man.* 3. *p.* 203. *t.* 52. *f.* 2.

Habitat in fungis putrescentibus Germaniae. *Lectus prope Göttingam (Persoon) in Francenia (Nees, Martius).*

Diagn. Fungos putrescentes superne nonnunquam Byssi ad instar obtegit. Peridia (sporangia) colore ab initio eleganter flavo, dein coerulescenti cinerea evadunt. Sporulae globosae albidae (Persoon).

9. MUCOR *pygmaeus.*

M. hyphasmate laniformi, floccis intricatis albis demum fuscescentibus, sporangiferis ramosis, sporangiis parvis fuscescentibus.

Habitat in pasta e sulphure depurato pulverato et seminibus anisi pulveratis composito in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenb.) (v. v.)*

Diagn. Tomentum sat densum efficit quod demum valde fuscescit et hoc colore quamvis collapsum persistit. Hac nota facillime distinguitur. Sporangia parva ut in praecedentibus fusca.

Not. Hujus an varietatem, an propriam speciem in pane invenit cel. Ehrenberg, hyphasmate minus fuscescente minusque dense intricato.

10. MUCOR *terrestris.*

M. hyphasmate laniformi, floccis albis, sporangiferis subramosis sporangiis globosis albis.

Habitat in Confervis effoetis terrae instratis. Lectum Berolini (Lk.). (*v. v.*)

Diagn. Cum Confervis effoetis cui innascitur tomentum efficit crassiusculum densum tactu molle album terrae instratum. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur majores membranacei simplices albi, qui ad thallum effoetum Confervae cujusdam terrestris per-

tinere videntur. His ubique insident flocci breves parùm ramosi septati albi multo tenuiores. Sporangia globosa alba minuta colorem non mutantia.

11. MUCOR *lateritius.*

M. hyphasmate laniformi, floccis dense intricatis aurantiacis, sporangiis minutis concoloribus.

Habitat in pane mellito in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenberg).* (*v. v.*)

Diagn. Tomentum constituit colore suo, dum recens est, facile dignoscendum, at aetate flavescens. Sporangia inter minima hujus generis referenda.

12. MUCOR *fodinus.*

M. hyphasmate stupiformi effuso crassissimo, floccis fuscis, sporangiferis parum ramosis, sporangiis concoloribus.

Racodium fodinum. *Pers. myc.* 1. *p.* 68.

Habitat in fodinis salis culinaris in Helvetia *prope Bex (Schleicher) in cellis Parisiis (Beauv. test. Persoon) muris adhaerens.* (*v. s.*)

Diagn. Singularis magnitudine et crassitie thalli ab omnibus distinctus, ita ut vix crederes hucp ertinere. Tomentum efficit tactu molle fuscum Boleto fomentario praeparato simile at mollius, infra album, procul dubis ab adhaerente fungo, cui innatus est. Sub microscopio composito apparent flocci rarius septati valde intricati elongate at parum ramosi. Sporangia globosa sporis non minus globosis per peridium conspicuis.

13. MUCOR *oosporus.*

M. hyphasmate effuso, floccis laxis intricatis albis, sporangiferis subsimplicibus sporangiis globosis, sporisque oblongis concoloribus.

Habitat in merda canina exsiccata in Germania. *Lecta Rostochii (Lk.).* (*v. v.*)

Diagn. Late obducit merdam caninam induratam tela quasi gossypina. Flocci sporangiferi supra reliquos

non valde eminent. Aqua admota sporangium statim dissilit, sporasque oblongas effundit.

Not. Ne confundatur cum Mucore canino, plantula uti videtur, diversa.

14. MUCOR *Mucedo*.

M. hyphasmate effuso, floccis intricatis albis, sporangiferis simplicibus, sporangiis sporisque globosis concoloribus demum nigrescentibus.

Mucor Mucedo. *Mart. fl. crypt. erlang. p.* 361. *Bolt. funguss. T.* 3. *n.* 165. *t.* 132. *f.* 1. *h. v. l.*

Habitat in variis corporibus putrescentibus, carne cocta et assata nec non pane cocto in Europa *et* Africa. *Lecta in Anglia, Germania, nec non Cahirae in pane fortiter cocto (Ehrenb.) (v. v.)*

Diagn. Corpora putrescentia tela crassa gossypina tegit, floccis sporangiferis eminentibus. Sporangia alba tum nigrescentia semper globosa, qua nota a sequente distinguitur.

Not. Mucor Mucedo Pers. syn. p. 201. *tàm α quam β ad Mucorem ascophorum pertinere videntur.*

15. MUCOR *ascophorus*.

M. hyphasmate laniformi, floccis albis sporangiferis erectis simplicibus, sporangio demum nigrescente deplanato convexo.

Mucor Mucedo. *Pers. syn. p.* 201. *Albertini et Schweinitz nisk. p.* 356. *de Cand. fr.* 2. *p.* 240. *Schumach. sœll.* 2. *p.* 237.

Mucor sphaerocephalus. *Bulliard champ. p.* 112. *herb. t.* 480. *f.* 2.

Mucor roridus. *Willden. Usteri Botan. Mag.* 4. *p.* 1.

Ascophora Mucedo. *Tode meckl.* 1. *p.* 13. *t.* 3. *f.* 22. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 356. *Link obs.* 1. *p.* 28. *Nees fung. p.* 83. *f.* 80. *Mart. erlang. p.* 362.

Habitat in variis corporibus putrescentibus. Germaniae. *Lectum in Ducatu Megapolitano circa Pritzier (Tode), Rostochii (Ditmar), etc. (v. v.)*

Diagn. Hyphasma magis minusve crassum corpora putrescentia late obducit. Eminent ex hyphasmate flocci longi sporangia parva nigrescentia gerentes quae ac-

curate inspecta convexa apparent sporulis quibusdam inspersis. Juniora aquea sunt et pellucida sporulas continentia, nec extus gerentia uti Todius voluit. Sporangium exsiccari inflecti et convexam, fieri, simul rumpi, partem vero superiorem evanescere inferiorem persistere; auctor mihi est Ditmarus, observator acutissimus. Formas quas vistis Todius plerasque nos non vidimus.

Not. 1. *Mucor roridus Bolt. fung. ed. germ.* 3. *p.* 67. *t.* 132. *f.* 4. *qui Pilobolus roridus Pers. syn. p.* 118. *hujus loci videtur, et capitulum observatum tempore quo nigrum induit colorem. Mucor vero roridus Willd. in Usteri Bot. Mag.* 4. *p.* 18. *f.* 17. *alienus sane ob stipitem brevissimum sed dubius.*

Not. 2. *De reliquis Ascophorae Todii speciebus vix aliquid certi affirmare licet. Ascophora disciflora p.* 16. *t.* 3. *f.* 6. *sine dubio est Phragmidium Rosae, Rubive et Auctor ipse Pucciniis affinem credit speciem. At fungillum sat bene conspicuum male descripsit et pinxit, ut credideris, usum esse microscopiis haud satis objecta augentibus, minus exercitatum fuisse in observando et rudem sane in delineando. Habet* 1) *A. Mucedinem,* 2) *A. fragilem t.* 3. *f.* 23, 3) *A. stilbum t.* 3. *f.* 24., 4) *A. ovalem s. Ascidium ovatum, Schrift. d. Berlin. Gesellsch. Ntrforsch. Frde. V.* 3. *p.* 247. *t.* 4. *f.* 4—6. *seu Ascophoram perennem Pers. syn. p.*685, *quae vero nil nisi ova Hemerobii Perlae Linn.* 5) *A. cylindricam s. Ascidium cylindricum, Schr. d. B. G. N. Frde. V.* 3. *p.* 248. *t.* 4. *f.* 7—9. 6) *A. limbifloram t.* 3. *f.* 28. *supra dictam.*

Div. 2. *Hyphasmate obsoleto.*

16. MUCOR *tenuis.*

M. hyphasmate tenuissimo, floccis albis, sporangiferis erectis crassiusculis, sporangiis globosis nigris.

Habitat in pomis exsiccatis putrescentibus in Germania. *Lectus Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Flocci sparsi apparent in pomis siccatis coctis, breves. Hyphasma e floccis sparsis laxe dispositis. Flocci sub microscopio composito breves quidem at pro magnitudine crassi. Sporangium adfusa aqua rumpitur et sporam copiosam globosam pellucidam emittit.

17. MUCOR *cyanocephalus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis sporangiferis simplicibus rectis basi dilatatis, septis quaternis approximatis, articulis pellucidis, sporangio elliptico pallide coeruleo.

H. cyanocephalus. *Martius in Act. Acad. Leopold. Carol.* 10. *p.* 505. *t.* 46. *f.* 1.

Habitat in ligno putrido Americae meridionalis. *Lect. in Triplaris Americanae ligno per sylvas humidas, Flumini Amazonum inhorrescentes (Martius).*

Diagn. Flocci 4 — 5 *lin. longi erecti, ob septa quaternatim approximata obscuri, basibus paullulum dilatatis satis tenaciter in ligno putrido radicantes, laxiusculi, saepius in* 4 — 6 *poll. spatium digesti. Sporangium* $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ *lin. longum ellipticum obtusum constans membrana tenuissima fugaci, interdum caruncula minimas ejectis sporis formante, colore pallide coeruleo. Sporae ipsae minutissimae anguste ellipticae vix pellucidae. (Mart.)*

18. MUCOR *arcuatus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis, sporangiferis simplicibus arcuatis, septis valde approximàtis, articulis obscuris, sporangio globoso nutante viridi.

M. arcuatus. *Mart. Act. Acad. Leop.* 10. *p.* 505. *t.* 46. *f.* 2.

Habitat in foliis putridis Americae meridionalis. *Lecta in Cecropiae peltatae foliis prope Rio Negro. (Martius.)*

Diagn. Caespites saepe 6 *poll. longi latique irregulari ambitu foliis innascentes. Flocci laxiuscule positi, omnes arcuati inque unum latus flexi, diametro aequales, ob parvam septorum tenuissimorum distantiam cinerascentes.* 2 *lin. longi. Sporangium globosum vel interdum pyriforme, viride nitens et maturis sporis citissime diffluens. Sporae majusculae rhomboideo-ellipticae. (Mart.)*

19. MUCOR *aureus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis aureis, sporangiferis simplicibus brevibus septis duobus tribusve, sporangioque globoso pulcherrime aureo.

M. aureus. *Martius Act. Leopold. Carol.* 10. *p.* 506. *t.* 46. *f.* 3.

Habitat supra ligna emortua inque caulibus Caroludovicarum Americae meridionalis. *Lecta in pluribus locis, Fluminis Japura confinitis (Martius).*

Diagn. Caespites parvuli, vix ¼ poll. partem aequantes suborbiculares convexi supra ligna putrida laxe sparsi substantia tenaciori quam in congeneribus indeque post floccorum sporangiferorum collapsum Gastromycetem simulantes. Flocci singuli aegerrime separandi trium solummodo septorum colore aureo, uti sporangium quod globosum ratione flocci magnum magnis sporis forctum, plerumque a medio fissum tum diffluens.

20. MUCOR *carneus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis parvis subrectis dichotomis albis, peridio dehiscente collabente, sporis primum albis dein carneis.

Polyactis carnea. *Ehrenb. sylv. p.* 13. 25.

Botrytis carnea? *Schumach. saell.* 2. *p.* 238.

Habitat in foliis Pinorum putridis post pluvias in sylvis Germaniae. *Lecta Berolini im Thiergarten (Ehrenberg). (v. s.)*

Diagn. Post peridii fugacissimi interitum sporae remanentes et accumulatae Botrytin mentiuntur. Flocci brevissimi, ita ut sporis rubris dignoscatur.

Not. Secundum cel. Ehrenberg ad Sporodinium referendus fungus aut ipsi genus propinquum constituens.

21. MUCOR *aquosus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis simplicibus aggregatis albis, sporangiis globosis aquosis pallide ochraceis.

M. aquosus. *Martius erlang. p.* 362.

Habitat in corporibus putrescentibus aqua maceratis in Germania. *Lecta in Falcone demortuo Erlangae (Martius).*

Diagn. Stipitum pars inferior aqua immersa, capitula vero emersa (Martius).

22. MUCOR *minimus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis simplicibus aggregatis rigidiusculis lutescentibus, sporangio crystallino.

Hydrophora minima. *Tode fung. mecklenb.* 2. *p.* 5. *t.* 8. *f.* 65.

Mucor? Hydrophora. *Pers. syn. p.* 202. *Nees fung.* 1. *p.* 87. 2. *p.* 22. *f.* 77.

Habitat in dejectis et exsiccatis ramulis praesertim Fagi, cortice orbatis sed ab incipiente putredine nondum exulceratis, tempore aestivo post dies pluviosos, sparsim gregatimque, in Germania. *Lect. prope Pritzier Ducat. Megapol. (Tode) in Franconia (Nees).*

Diagn. Mucor tam pusillus ut nudo oculo plane se subtrahat. Capitulum, guttula aquea limpidissima, seta ex albido-lutescente suffultum, formam initio ovalem mox in globosam *mutat. Exinde fungillus per septimanas integras nullam mutationem visibilem subit, tum vero globulus contabescere incipiens, in medio magis magisque coarctatur seu comprimitur usque dum plane evanescat. De fructificatione nil certi in publicum promere possum; vidi autem capitulorum verticem saepissime flavedine quadam pergrata tinctum; quapropter ni fallacia forte, quam dicunt opticam, hic obtinet, seminum invisibilium sedes ibi quaerenda videtur* (Tode. *Vidi et species quasdam hac nostra majores* (*Idem*). *Sporangium primo ovale tum* globosum (*Nees*).

23. MUCOR *tenellus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis erectis griseis tenellis, sporangiis crystallinis subpendulis.

M. tenellus? *Schumach. saell.* 2. *p.* 237.

Hydrophora tenella. *Tode fung. meckl.* 2. *p.* 6.

Mucor Aspergillus. *Scop. carn. II.* 2. *p.* 464?

Habitat post pluvias autumnales in ramulis caulibusque putridis longo ac denso agmine, in Germania. *Lecta prope Pritzier Ducat. Megapol.* (*Tode*).

Diagn. Altitudo nonnullarum 3—4 *lin. Styli (flocci) sporangiferi tenerrimi (simplices?). Globuli (sporangia) vel tantillum quassati illico confluunt, stipites vero una collapsi stratum tum byssinum strage sua constituunt (Tode).*

Not. ad tres ultimas species. Dubiae sunt uti omnes fere Todeanae species. Hydrophoram definit Auctor: Fungus globosus stipitatus, capitulo aqueo, stipite capillari subrecto, fructificatione ignota. Ob capitulum aqueum species Todeanas hic refero. Minus erat accuratus in observando cl. Tode, ut sporulas in sporangio vidisset.

24. MUCOR *caninus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis albis sporangiferis erectis simplicibus, sporangiis minutis lutescentibus.

M. caninus. *Pers. syn. p.* 201. *Obs. myc.* 1. *p.* 96. *t.* 6. *f.* 3—4. *Schumach. saell.* 2. *p.* 237. *Nees fung p.* 82. *f.* 79. *Mart. erlang. p.* 362.

Hydrophora stercorea. *Tode fung. meckl.* 2. *p.* 7. *not.?*

Habitat in stercore canino tempore hyemali pluvioso in Germania. *Lect. Goettingae (Persoon).*

Diagn. Stercus caninum saepe totum involvit, quasi Bysso albida. Flocci sporangiferi longi, laxi.

25. MUCOR *stercoreus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis erectis simplicibus cum sporangio sordide lutescentibus.

Hydrophora stercorea. *Tode fung. meckl.* 2. *p.* 6.

Lycogala petiolatum aquosum flavescens. *Hall. hist. n.* 2145.

Habitat in stercore humano imbre praevio media aestate, in Germania *Lectus prope Pritzier Ducat. Megapol. (Tode).*

Diagn. Tota planta aquosa, colore albo passim in foede luteum s. ochraceum transeunte. Capitula (sporangia) semini Sinapis aequiparanda. Styli (fl. sporangiferi) seta suilla longe crassiores erecti subarcuati triunciales ferme. Aggregate crescebat, sedem natalem agmine non interrupto occupans (Tode).

26. MUCOR *murinus.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis sparsis simplicibus breviusculis, sporangio globoso luteo.

M. murinus. *Pers. syn.* p. 201.

Habitat in stercore murino aestate et autumno in umbrosis Germaniae. *Lectus prope Goettingam (Persoon).*

Diagn. Stipes (Floccus sporangifer) fungillo nondum plane evoluto brevis et pro ratione crassus, postea ultra lin. longus. Capitula (Sporangia) exacte globosa nitentia primo pellucida, demum sub maturitatem opaca. An forte Stilbi species? (Persoon).

27. MUCOR *Fimbria.*

M. hyphasmate obsoleto, floccis sporangiferis sparsis simplicibus brevibus, sporangio globoso opaco.

M. fimbria. *Nees fung.* p. 82. *f.* 78.

Habitat in Sphaeriis aestati et autumno in Germania. *Lectus in Sphaeria dryina in Franconia (Nees).*

Diagn. Vegetabile totum microscopicum. Sporulae non conspicuae (Nees).

28. MUCOR *albo-virens.*

M. hyphasmate obsoleto? floccis sporangiferis simplicibus? albo-virentibus, sporangiis globosis adultis albidis.

M. albo-virens. *Fries Obs. myc.* 1. *p.* 209.

Habitat in fungis exsiccatis Sueciae. *Lectus in Hydno aurantiaco exsiccato (Fries).*

Diagn. Caespitosus. Junior viridis est stipite brevi, dein stipites elongati ut peridia albicantes. Sporidia minuta numerosissima. Subpersistens. (Fries.)

29. MUCOR *Dematium.*

M. hyphasmate obsoleto? floccis sporangiferis simplicibus? tuberculo radiato insidentibus, sporangiis albis.

M. Dematium. *Fries Obs. myc.* 1. *p.* 210.

Habitat in foliis siccis in Suecia. *Lectus in foliis Hederae Helicis (Fries).*

Diagn. Caespitosus. Minuta species tuberculo suo facile distincta. Fugax est (Fries).

Not. An hujus generis?

30. MUCOR *stolonifer*.

M. hyphasmate decumbente tenui, floccis laxis albis, sporangiferis erectis basi unitis simplicibus, sporangio olivaceo-nigro, sporulis globosis.

M. stolonifer. *Ehrenb. sylv. p.* 13. 25.

Rhizopus nigricans. *Ehrenb. Nov. Act. Acad. Leopold. T.* 10. *P.* 1. *p.* 198. *t.* 11.

Habitat in foliis ramisque dejectis in Germania. *Lectus in foliis Vitis, ramisque Betulinis Berolini im Thiergarten (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Hyphasma format tenue, floccis laxe implexis longissimis radicantibus. Flocci sporangiferi erecti 1 — 2 *lin. alti tenues non septati, sporangio primum molli, dein indurato olivaceo. Ubi flocci e hyphasmate stolonifero exeunt, flocculi undique emergunt radicularum forma, unde Ehrenbergius proprium inde formavit genus. Cum vero ejusmodi radiculae et in aliis speciebus adesse videantur, nolui genus admittere, antequam de hac re observationes sufficientes adsunt.*

31. MUCOR *clavatus*.

M. hyphasmate decumbente tenero, floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium clavatis, sporangiis fuscis nigrisve, sporis globosis aequalibus.

Habitat in pyris putridis in Germania. *Lectus Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Flocci decumbentes teneri septati, erecti ad 4 *lin. longi non septati, cavi ita ut guttula affusa bullulae aëris intrent. Sporangia aqua dissiliunt.*

32. MUCOR *globifer*.

M. hyphasmate decumbente tenero, floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium clavatis, sporangiis nigris, sporis globosis majoribus minoribusque.

Habitat in pyris putrescentibus in Germania. *Lectus Berolini* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Valde convenit cum praecedente et flocci erecti quoque non septati, at duplo minor. Praesertim vero distinguitur spora in eodem sporangio inaequali. Major spora in minores secedere videtur.

33. MUCOR *lutescens.*

M. hyphasmate decumbente tenero; floccis albis, sporangiferis erectis simplicibus intra sporangium subclavatis, sporangiis luteis, spora subglobosa.

Habitat in Brassicae oleraceae caulibus putridis in Germania. *Lectus Berolini* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Ad praecedentes accedit. Flocci decumbentes ramosi septati, et arecti vix septati, et apices intra sporangium obscure clavati. Sporangiis luteis dignoscitur.

34. MUCOR *fusiger.*

M. hyphasmate effuso, floccis ramosis albis, sporangiferis erectis simplicibus, sporangiis nigrescentibus, sporis fusiformibus.

M. rhombospermus. *Ehrenb. sylv. p.* 13. 25.

Habitat in fungis putrescentibus in Germania. *Lect. Berolini in lamellis Agaricorum* (*Ehrenberg, Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Flocci hyphasmatis laxe intricati ramosi, sporangiferi 4 *lin. longi. Singularis species ob sporas, quae fusiformes utraque extremitate obtusata. Ehrenberg mutationem nominis rhombospermi in fusigerum ipse probavit* (*Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Frde. Berl. T.* 1. *p.* 106.)

Species obscura.

1. MUCOR *nigrescens.*

M. caespitosus, intertextus, demum stipitibus erectis peridiisque globosis fusco-cinereis diaphanis.

M. nigrescens. *Schumach. saell.* 2. *p.* 237.

Habitat in aversa parte foliorum atque in ramulis junioribus Rhamni Frangulae, sub finem aestatis.

51. SPORODINIA.

Hyphasma effusum. *Flocci* sporangiferi erecti. *Sporangium* peridio collapso sporas sustinens.

1. SPORODINIA *grandis*.

Sp. hyphasmate laxo, floccis flavo-fuscis, sporangiferis ramosis, sporangiis ovalibus.

Aspergillus globosus. *Link Obs. I. p.* 14. *f.* 15. *Ehrenb. sylv. p.* 34.

Monilia spongiosa. *Pers. myc.* 1. *p.* 30. *sec. specimen siccum.*

Habitat in fungis putrescentibus Europae. *Lecta prope Rostochium (Ditmar Lk.), Berolinum (Ehrenberg), in Gallia (Persoon). (v. v.)*

Diagn. Caespites format crassos flavo-fuscos diu persistentes, floccis crassioribus quam in plerisque Mucedinibus, ramis divaricatis. Apices ramorum clavati videntur sporidiis aggregatis. Observavit vero cel. Ehrenberg primo statu sporangium adesse cujus peridium rumpitur, collabitur et apicem clavatum efformat cui sporae ob viscositatem inhaerent. Idem vidit massam sporulosam e floccis in sporangium moveri. Sporae crebrae maximae.

SPORODINIA *carnea*.

Sp. hyphasmate obsoleto, floccis sparsis erectis dichotomis, sporis carneis.

Cfr. Mucorem carneum.

52. SYZYGITES.

Flocci erecti ramosi, sporangiis lateralibus, binis oppositis in unum coalescentibus.

1. SYZYGITES *megalocarpus*.

S. floccis primo albis lutescentibus, demum fuscescentibus cinereis, sporangiis binis pyriformibus in corpus fusiforme coalescentibus luteo-viridibus, globo seminifero medio nigro.

S. megalocarpus. *Ehrenb. sylv. p.* 13. 25. *Verhdl. d. Berlin. Gesellsch. naturforsch. Frde. T.* 1. *p.* 91. *t.* 2. 3.

Habitat in fungis putrescentibus in Germania. *Lectus Rostochii (Ditmar), Berolini im Thiergarten (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Flocci erecti tubulosi dichotomi, ad latera in locis oppositis verrucas gerentes, quae in sporangia pyriformia excrescunt. Haec sporangia apicibus connascuntur, et in corpus fusiforme concrescunt luteovirens. Tum in medio sporangium intumescit in globum sporiferum nigrum. Sporae globosae minimae subpellucidae. Sporangium aut globus sporifer non dehiscere nec delabi videtur, sed cum toto fungo in solum demitti. Cum sporangia maturescunt, apices floccorum in fila simplicia longa rigidiuscula excrescent, an fungi peregrini?

53. PILOBOLUS.

Hyphasma obsoletum *Flocci* sporangiferi erecti sparsi superne inflati sporangium apice projicientes.

1. PILOBOLUS *crystallinus.*

P. floccis flavescentibus superne obovatis, sporangio hemisphaerico nigro.

P. crystallinus. *Tode Schrift. d. Berlin. Gesellsch. naturf. Freunde. T.* 5. *p.* 46. *t fung. meckl.* 1. *p.* 41. *Pers. obs. myc.* 1. *p.* 76. *t.* 4. *f.* 9. 10. *syn. p.* 117. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 72. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 188. *Fl. dan. t.* 1080. *De Cand. fr.* 2. *p.* 271. *Fries Syst. myc.* 2. *p.* 308.

Hydrogera crystallina. *Wigg. Prim. fl. Hels. p.* 110. *Roth. germ.* 1. *p.* 557.

Mucor obliquus. *Scop carn.* 2. *p.* 492.

Mucor arceolatus. *Dicks. veget. crypt. fasc.* 1. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 1. *Bolt. fung.* 3. *n.* 169. *t.* 133. *f.* 1. *Bull. champ. p.* 111. *herb. t.* 480. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 300.

Habitat in fimo equino, bubulino, cervino, damino etc. in Europa. *(v. v.)*

Diagn. *In fimo vernali tempore praesertim vesiculae parvae aqueae conspiciuntur hinc inde sparsae parvo stipite fultae, et accuratius adspectae sporangio parvo hemisphaerico ex olivaceo atro apice insignitae. Originem e globulo flavo, qui in stipitem extenditur observavit Persoon. Singularem modum, quo sporangium projicitur Todius praesertim observavit. Fit, si vesicula sub sporangio subito et magna vi rumpitur. Ruptionem istam perfici solis radiis, quibus contentae vesiculae incalescunt et expenduntur Persoonius auctor est. Secundum cel. Schumacher vesicula seu sporangium demum a guttula membranula tenuissima inclusa dejicitur elastice protrusa. Stipes fugacissimus est, sporangium per longum tempus persistit. Sporulas floccis intra sporangium innatas Boltonius sistit. An itaque fungus hujus familiae?*

Singularem motum flocci liberi in guttula e sporangio exsudata natante observarunt Müller et Ehrenberg. Cfr. Kunze et Schmidt Mycol. Hfte 2. p. 67.

Not. *Pilobolus roridus Pers. secundum iconem Boltonianam Mucori aseophoro affinis est. At planta Schumacheri differre et hujus loci videtur. Haec itaque erit.*

2. PILOBOLUS *roridus.*

P. floccis elongatis filiformibus superne globosis pallescentibus, sporangio nigro.

P. roridus. *Schumach. saell.* 2. *p.* 188. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 308.

Habitat in fimo equino cum praecedente in Europa.

Diagn. Praecedente minor et tenuior fugacissimus, pallidus, pellucidus, forma aciculae punctoriae minutae ex omni capite aequiparanda (Fries). Vesicula subtus ferruginea (Schumacher).

54. THAMNIDIUM.

Hyphasma obsoletum. *Flocci* sparsi erecti apice sporangiferi inferae vage ramosi, ramis apice sporidiferis.

Not. *Varia sporangiorum et sporidiorum forma in eadem planta subinde in classe cryptophytorum animadvertitur. Num utriusque sexus initia? Num sporidia gemmulas, sporae semina sistunt?*

1. THAMNIDIUM *elegans.*

Th. floccis candidis superne simplicissimis, sporangiis globosis concoloribus.

Th. elegans. *Link Obs. I. p.* 45. *Nees fung. p.* 81. *f.* 75.

Habitat in colla exsiccata et subcorrupta in Germania. *Rostochii legit. Ditmar.* (*v. v.*)

Diagn. Flocci 2—3 *lin. alti, inferne ramosissimi, ramulis brevibus divaricatis. Sporidia minuta, sporangia multo majora peridio fugacissimo, sporis quoque sporidia magnitudine superantia.*

55. THELACTIS.

Flocci erecti apice sporangiferi superne simplices inferne et ad basin ramis verticillatis apice sporidiferis.

Not. Genus praecedenti proximum. Flocci ad basin radiculas quasi sistunt.

1. THELACTIS *flava.*

Th. floccis dense aggregatis superne hinc inde inflatis albis, sporangio globoso flavo.

Th. flava. *Martius N. Act. Ac. Leop. Car.* 10. *p.* 509. *t.* 46. *f.* 4.

Habitat in foliis Schousboeae coccineae W. putridis aquis innatantibus in Brasilia (*Martius*).

Diagn. Caespites suborbiculares, diametro unguem ad pollicem usque aequantes, tandem confluentes spissi constantes floccis erectis strictis cylindricis quadriseptatis 3 *lin. altis. Septa duo superiora in bullam transverse ellipticam minimam dilatata, inferiora ramulos quatuor verticillatos arcuate-cernuos apice globulo minutissimo auctos emittentia. Ramuli infimi septati in foliis radicantes, plerumque inter se liberi* (*Martius*).

2. THELACTIS *virens.*

Th. floccis dense aggregatis basi dilatatis albis, sporangio conico viridi.

Th. virens. *Mart. Act. Leop. Car.* 10. *p.* 508. *t.* 46. *f.* 5.

Habitat in foliis Ari speciei, summa putredine correptis in Provincia Fluminis nigri in Brasilia (*Mart.*).

Diagn. *Acervuli minutissimi elliptici sparsi. Flocci erecti superne simplices non septati, inferne conico-dilatati, septis tribus quatuorve intercepti, e septo supremo ramulos binos erectos tenuissimos non septatos apiceque globuliferos emittentes, basi aucti ramis repentibus vel arcu in foliorum concavitates declinatis, qui ramulis superioribus majores, sed aeque atque illi, septis destituti, majores etiam globulos ex apicibus proferunt* (*Martius*).

3. THELACTIS *violacea*.

Th. floccis laxe gregariis aequatis albis, sporangio lineari oblongo violaceo.

Th. violacea. *Mart. Act. Leop. Car.* 10. *p.* 508. *t.* 46. *f.* 6.

Habitat in foliis putridis in Brasilia. *Lecta ad Cataractas Cupatenses fluminis Japura* (*Martius*).

Diagn. *Acervi laxi sparsi duarum fere linearum altitudine ambitu irregulari. Flocci erecti septati cylindrici e septo medio basilarique ramos octo ad decem verticillatos subseptatos apice bulliferos protrudentes. Vesicula sporophora* (*sporangium*) *lineari oblonga violacea, repleta sporis globosis minutissimis pellucidis quam in Thelacti flava duplo minoribus.* (*Martius.*)

4. THELACTIS *coccinea*.

Th. floccis laxe aggregatis inferne ramis flexuosis intricatis albis, sporangio oblongo coccineo.

Th. coccinea. *Mart. Act. Leop. Car.* 10. *p.* 509. *t.* 46. *f.* 7.

Habitat supra caules herbaceos plantarum fluitantium in Brasilia (*Martius*).

Diagn. *Largis caespitibus supra caules herbaceos plantae incognitae cujusdam degens. Congenerum maxima, quippe quae* 5 — 6 *lin. longa. Flocci erecti, sporangiferi subflexuosi septis* 4 — 6 *notati cylindrici nudi, excepta basi, quae ramulis* 5 — 8 *instruitur*

flexuosis cylindricis versus apicem globuliferum paullo attenuatis dense intricatis longitudine floccorum erectorum insignibus. Vesicula sporophora (sporangium) pulcherrime coccinea et e longinquo oculos alliciens, foeta sporis globosis mediae magnitudinis omnino pellucidis (Martius).

56. DIDYMOCRATER.

Flocci erecti subsimplices, *sporangio* geminato, vertice ore orbiculari aperto.

1. DIDYMOCRATER *elegans.*

D. floccis simplicissimis subflexuosis albis e rudimentis ramorum subhirtis, sporangio cylindraceo cinereo-griseo.

D. elegans. *Mart. erlang. p.* 363. *N. Act. Leop. Car.* 10. *p* 510. *t.* 46. *f.* 8.

Habitat in culmis Graminum male exsiccatorum herbariorum. Lectus Erlangae (Martius).

Diagn. Myce parva vix lin. alta laxe gregaria crescens. Flocci erecti pellucidi subsimplices hinc inde tuberculis minimis atque ramorum rudimentis instructi septati articulis longitudine variis. Sporangia in apice floccorum sessilia geminata ipsis floccis duplo breviora cylindrica ore aperto paullulum ampliore e membrana tenui fragili diaphana et subcellulosa constructa sporis numerosissimis globosis exiguis subdiaphanis colore paullo in fuscum vergente farcta indeque viridi cinerascentia (Martius erlang.)

Differt a D. obscuro statura minore, floccis ad genicula ramulorum rudimentis granuliformibus praeditis, sporangiis brevioribus nec basi attenuatis colore e viridi cinerascente (Mart. Ac. Leop.).

Not. Num hujus loci Mucor Aspergillus Schrank naturhistor. u. physical. Aufsätze. Nürnb. 1796. *p.* 115. *t.* 1. *qui in fungis putridis degit?*

2. DIDYMOCRATER *obscurus.*

D. floccis simplicissimis subflexuosis albis nudis, sporangio cylindraceo basi attenuato fusco.

D. obscurus. *Mart. N. Act. Leop. Car.* 10. *p.* 509. *t.* 46. *f.* 8.

Habitat supra ligna putrida in sylvis horrendis aeterno rore humidis ad Flumen lignorum (Madeira) Provinciae Fluminis nigri in Brasilia (*Martius*).

Diagn. Subsolitarius, sparsus $1\frac{1}{2}$ *lin. altus. Flocci conspicue septati septis pluribus pellucidi cylindrici simplicissimi apice ferentes par vasculorum cylindraceorum basi nonnihil angustiorum sibi oppositorum colore fusco farctorum sporis minutis pellucidis ovaliglobosis (Martius).*

57. DIAMPHORA.

Flocci erecti basi radicanti-ramosa, medio simplices apice bifidi. *Sporangium* in utroque apice laterale operculatum. *Sporae* aliae septatae ellipticae, aliae minutissimae globosae.

1. DIAMPHORA *bicolor.*

D. sporangio cylindrico fusco operculo conico testaceo.

D. bicolor. *Martius N. Act. Ac. Leop. Car.* 10. *p.* 511. *t.* 46. *f.* 9.

Habitat in fructibus putridis Joncquetiae in Provincia Paraënsi Brasiliae (*Martius*).

Diagn. Caespites minutissimi fugacissimi ambitu suborbiculari. Flocci lineae cum dimidia altitudine cylindrici erecti septati apice bifidi cernui laxi ramos nonnullos flexuosos intricatos septatos tenuiores emittentes. Sporangia fusca, furcello terminali lateraliter affixa, sibi opposita cylindracea ore sursum spectante, tecto ope operculi fugacis conici colore testaceo. Sporae post operculum decussum elabentes creberrimae aliae sat magnae ellipticae medio septatae pellucidae, aliae, quasi nondum evolutae, minutissimae globosae.

ERYSIBE.

Flocci decumbentes ramosi intricati. *Sporangia* adnata, sporangiolo aut sporangiolis foeta.

Not. 1. *Sporangiola ista non continere sporas, sed alia et quidem duo ad tria alia sporangiola seu secundi*

ordinis, cui demum sporae inclusae sint, observavit Ehrenberg.

Not. 2. *Pleraeque species e sporangii basi floccos propellunt reliquis rigidiores divergentes colore interdum magis obscuro ferrugineo aut nigrescente, radiculas quasi sistentes analogos iis, quos basis flocci sporangiferi in Mucore stolonifero emittit. Capillitium vocamus Wallrothium secuti. Reliqui flocci hyphasma formant, plerumque album, rarius fuscescens.*

Not. 3. *Hyphasma fere semper granulis albis inspersum invenitur ut demto sporangio et capillitio Sporotrichum credideris.*

Not. 4. *Fere omnes hujus generis species in plantis vivis degunt. Plantam perennem quae Erysiben semel protulit et sequentibus annis huic vitio obnoxiam esse, saepissime observavimus. Wallrothius vidit ramum insertum aut plantulam Erysibe obtectum hoc vitium retinere. Cum itaque hi fungi corpori cuidam organico magis quasi addicti sunt, quam reliqui in corporibus mortuis inveniundi, vereor, ne species in diversis plantis occurrentes diversae quoque sint, quamvis similes appareant. In Caeomatis speciebus videmus differentias hoc in casu saepe repertas esse, quae initio nullae videbantur. Hinc addidi nomina trivialia a plantis cui insidet Erysibe desumta.*

Not. 5. *Erysiben voco cum Decandollio, quamquam Erysibe Veterum Uredo sit. Nomina uti Ptelea, Itea etc. eodem argumento abolienda essent. Et ἄλφιτον Veterum non erat farina nostra vulgaris, sed e granis tostis praeparabatur.*

Subgen. 1. Sporangiolo unico.

Div. 1. Sporangia capillitio cincta.

1. ERYSIBE *Humuli.*

E. hyphasmate limitato tandem effuso, floccis dense intricatis, capillitii floccis crispatis tandem sursum flexis fuscis, sporangiis confertis.

Erysiphe Humuli. *De Cand. fr.* 6. *p.* 106.

Alphitomorpha Humuli. *Wallroth Verhandl. naturf. Frde. Berl.* 1. *p* 35.

Sclerotium Erysiphe α. *Pers. obs. myc. I. p.* 13. *syn. p.* 124.

Mucor Erysiphe α Humuli. *Linn. Sp.* 2. *p.* 1656. *Leers herb. p.* 289.

Habitat in Humuli Lupuli foliis, *in* Europa. (*v. v.*)
Diagn. *Mense Julio in utraque pagina oriuntur maculae parvae orbiculares demum confluentes. Hyphasma constat e floccis sat longis, tomentum album et maculas bullatas formantibus. (Flocci hyphasmatis ramosi, cellulis versus apicem brevioribus majoribus in apice fere globosis tandem separatis, unde granula (Lk.) Sporangia initio flava demum fusca dense aggregata globosa demum depressa. Capillitii flocci longi initio hyphasmati incumbentes tum sursum flexi sporangium obtegentes. (Flocci capillitii longi implexi septis distinctis, cellulis versus apices brevioribus majoribus globosis (Lk). Plerumque in pagina folii inferiore primum enascitur, ita ut mense Septembri ibi hyphasmata sporangiis onusta observantur, quae in pagiua superiore sterilia animadvertuntur (Wallroth).*

2. ERYSIBE *Epilobii.*

E. hyphasmate limitato tandem effuso, floccis elongatis intricatis pulvere denso instratis, capillitii floccis crispatis tandem sursum flexis fuscis, sporangiis confertis.
Alphitomorpha macularis β. *Wallr. Verhdl. naturf. Frde.* 1. *p.* 35.
Habitat in foliis Epilobii parviflori in Germania (*Wallr.*) (*v. v.*)
Diagn. Flocci longi teneri crispati pulvere albo dense impositi totam plantam obtegunt. Non solum in foliis sed quoque et frequentius fere in caulibus maculae magnae fuscae oriuntur, quae locum elevant et e sporangiis aggregatis fuscis componuntur (Wallroth).

3. ERYSIBE *fuliginea.*

E. hyphasmate primum limitato dein confluente, floccis laxe intricatis sordide albis demum sordide fuscescentibus, capillitii floccis inaequalibus deorsum flexis, sporangiis dense congestis.
E. Sanguisorbae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 108.
Alphitomorpha fuliginea. *v. Schlechtendal Verhandl. naturforsch. Frde.* 1. *p.* 47.

Habitat in Veronicis spicatis nec non in Sanguisorba officinali in Europa. *Lectum Mindae (Schl.) Lipsiae (Ehrenberg), Berolini (Lk.), Gallia (De Candolle).* (*v. v.*)

Diagn. Hyphasma in utraque foliorum pagina maculas orbiculares quasi stellulatas formet, quae dein confluunt, ita ut caulem foliaque obtegat. Sporangia dense plerumque primum in maculis subrotundis crescunt, dein latas plagas occupant, primum rufo-fusca tum nigro-fusca. Capillitium e floccis paucis longis brevibusque acutatis hinc inde septatis.

4. ERYSIBE *ferruginea (Poterii).*

E. hyphasmate effuso, floccis laxe intricatis ferrugineis, capillitii floccis apice simplicibus acutis, sporangiis minutis fuscis sparsis.

Alphitomorpha ferruginea. *v. Schlechtendal Verhandl. naturf. Fr'de.* 1. *p.* 47.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Germania. *Lect. Berolini (Schlechtend.).* (*v. v.*)

Diagn. Statu adulto utramque foliorum paginam tegit, floccis longis laxe intricatis tomentum sistens effusum. Capillitii flocci longi aequales ferruginei. Sporangia aequaliter distributa, colore minus obscuro quam floccorum. Colore hyphasmatis dignoscitur.

5. ERYSIBE *clandestina (Oxyacanthae).*

E. hyphasmate effuso, floccis subtilissimis laxe intricatis, capillitii floccis apice bifurcatis ramulis ultimis geminis nodosis, sporangiis minutissimis sparsis raris subglobosis.

Erysiphe Oxyacanthae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 106.

Alphitomorpha clandestina. *Wallroth Verhdl. ntrf. Frde.* 1. *p.* 36.

Alphitomorpha clandestina *α. Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Crataegi Oxyacanthae Europae. (*v. s.*)

Diagn. Flocci tenerrimi ita ut hyphasma oculo nudo vix dignoscatur, pulvere albo obtecto. Attamen plantula fruticis incrementum valde impedit. Sporangia adhuc difficilius dignoscuntur, diu alba permanent tum flavescunt et fuscescunt. Sporangia adulta libera apparent, capillitio sursum verso. Ca-

pillitii flocci bifurcati in apicem e multis nodis compositum fascicularem excurrunt. (*Wallr.*)

An Var.?

ERYSIBE *Aphanis.*

Alphitomorpha clandestina *β. Wallr. l. c.*
Habitat in Alchemilla Aphane in Germania *frequens.*
Diagn. Hyphasma totam plantam obtegit, praesertim partem superiorem. Dubitat Wallrothius an eadem sit species ac praecedens.

Div. 2. Sporangia capillitio destituta.

6. ERYSIBE *pannosa* (*Rosae*).

E. hyphasmate effuso demum pulvinato, sporangiis dense aggregatis minutissimis rugulosis demum fusco-nigris.
Alphitomorpha pannosa. *Wallr. Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 43.
Habitat in ramis junioribus-calycibusque Rosae villosae in Germania. (*v. s.*)
Diagn. Mensis Julii fine in ramis calycibusque hyphasma tenerum oritur, quod in calycibus format hyphasmata parva rotunda elevata, quae colórem non mutant foliorum, incrementum tamen impediunt, calyces juniores et folia occidunt. Tandem hyphasmata confluunt, calyces obtegunt et in ramis late serpunt. Flocci subtiles quidem at firmi sericeo nitore splendentes breves simplices aut ramosi rarius septati obtusi dense intricati formant hyphasma globosum medio elevatum ad lin. crassum margine tenuiore cum sporangiis fuscescentibus simul fuscescens. Sporangia initio alba tum flava tandem fusca superficie non laevi floccis innata, a superioribus minus contextis obtecta, nec nisi aetate et terendo denudata conspicua. Peridium firmum; sporangiolum album gelatinosum sporulas 6—8 *sphaeroideas diaphanas parvas continens tandem exsiccando collabens unde sporangia medio impressa evadunt.* (*Wallr.*)

7. ERYSIBE *epigaea.*

E. hyphasmate effuso, floccis incumbentibus candi-

dis, sporangiis maximis hemisphaericis basi dilatatis demum nigris.

Alphitomorpha epigaea. *Wallr. Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 45.

Habitat in terra ad semitas, in ericetis, radicibus plantarum e. g. graminum denudatis in Germania.

Diagn. Initio hyphasma tenerrimum album multis granulis inspersum est. Tum flocci increscunt, granulis destituuntur, hyalini fiunt sericeo splendentes nitore, utriculares (nehmen deutlich eine Schlauchform an) non raro pilo crassiores laxe incumbentes nec intricati, apicibus solo adnexis non raro secundum longitudinem confluentes et compressi. Sporangia initio flava tum nigra semper laevia, sporangiolum continentia gelatinosum album sporangium primo replens tum collabens et cavitatem relinquens. (Wallr.)

Not. An hujus loci?

Subgen. 2. *Sporangiolis pluribus.*

Div. 1. *Sporangiis capillitio cinctis.*

8. ERYSIBE *communis.*

E. hyphasmate demum effuso, floccis arachnoideis, sporangiis sphaericis sparsis numerosissimis tandem nigro-fuscis capillitio albo adfixis.

Alphitomorpha communis. *Wallr. Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 31.

Habitat in variis Europae *plantis.*

Diagn. Flocci albidi aut cinerei tenerrimi initio hyphasmata subrotunda formantes tum effusa. Sporangia primum alba tum flava, tandem nigro-fusca. Capillitii flocci simplices albi hyphasmati affixi.

Var. 1. *Leguminosarum.*

E. Pisi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 274.

E. macropus. *Mart. erlang. p.* 392.

Mucor Erysiphe *a* in fol. Trifolii pratensis. *Schrank prim. fl. Salisb. n.* 925.

Alphitomorpha communis *a*. *Wallr. l. c.*

Habitat frequens in foliis variarum Leguminosarum in Europa. (*v. v.*)

U. B. GENT

Diagn. Frequens occurrit in Trifolio agrario, arvensi. Ervotetra spermo, hirsuto, Loto corniculata, Vicia sativa, Piso sativo et praesertim frequens in Trifolio flexuoso, quod hoc fungillo totum quantum saepe contegitur quasi aranearum tela obductum. Simile est in foliis Pisi, et Viciae, in illis hyphasma subtilius apparet, in hisce magis granulis conspersum. Leguminosis noxia plantula florescentiam et fructescentiam impedit. (Wallr.)

Var. 2. *Umbelliferarum.*

E. Scandicis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 107.
E. Heraclei. *De Cand.* 1. *p.* 107. *Enc. bot.* 8. 220.
E. pycnopus. *Mart. erlang. p.* 392.
Alphitomorpha communis *β. Wallr. l. c.*
Habitat in variis plantis Umbelliferis in Europa. *(v. v.)*
Diagn. Frequens est in variis Umbelliferis e. g. Pimpinella magna, Heracleo Sphondylio, Scandice Cerefolio, Pectine, Chaerophyllo bulboso, nodoso aliisque quas totas floccis tenerrimis obducit, non solum herbam sed quoque semina. (Wallr.)

Var. 3. *Graminum.*

E. graminis. *De Cand. fr.* 6. 106.
Alphitomorpha communis *γ. Wallr. l. c.*
Habitat in Graminibus Europaeis *praesertim paniculatis.*
Diagn. In foliis Graminum praesertim planis latisque et praecipue in pagina superiore. Sporangia densa aggregata tomentum formant oblongum primo album, dein fuscum. (De Candolle).

Var. 4. *Labiatarum.*

Mucor Erisyphe. *Linn. Sp. II. p.* 1656. *in Lamio.*
Alphitomorpha communis *δ. Wallr. l. c.*
Habitat in variis Labiatis Europae. *(v. v.)*
Diagn. Frequentissima in Lamio purpureo, uti Linnaeus jam observavit, in variis Menthis ageraticis, Glechomate hederaceo, Thymo Serpillo et praecipue Marrubio vulgari. In hac planta ob tomentum aliam sumit formam, magis albida est, granulis

magis obtecta, et rarius fructificat, fructus vero densius sibi appositi splendorem habere videntur. (*W.*)

Var. 5. *Cichoracearum.*

E. Cichoracearum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 274.
Alphitomorpha communis ε. *Wallr. l. c.*
Habitat in variis Cichoraceis Europae. (*v. v.*)
Diagn. In Scorzonera hispanica et Tragopogone porrifolio observatur. Hyphasma totum folium tegit saepe sterile. Capillitii flocci albi radiati numerosi articulati saepe ramosi et anastomosantes. Sporangia sparsa globosa parum depressa nigra. (*De Candolle*).

Var. 6. *Ranunculacearum.*

E. Aquilegiae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 105.
Alphitomorpha communis ζ. *Wallr. l. c.*
Habitat in Ranunculaceis Europae. (*v. v.*)
Diagn. Frequens est in Anemone ranunculoide, (Delphinio Ajacis? Albert. Schwein. nisk. p. 76. *Ranunculo philonoti? Schlechtend. l. c. p.* 48.) *Ranunculo repente et praesertim Aquilegia vulgari. In hac planta et quidem in pagina foliorum superiore glabra hyphasma initio stellulatum esse solet, dein confluens; sporangia praesertim petiolos ramosos pilosos occupant.* (*W.*)

Var. 7. *Polygonearum.*

E. Polygoni. *De Cand. fr.* 2. *p.* 273.
Alphitomorpha communis η. *Wallr. l. c.*
Habitat in Polygoneis Europae.
Diagn. Sporangia initio flava tum aurantiaca fusca et nigra, emittunt subtus floccos plures albos ramosos intertextos, qui formant rete membranaceum in toto folio extensum crassius ac in reliquis, facile separandum. In pagina inferiore foliorum Polygoni avicularis initio aestatis (*de Candolle*). *An species propria capillitio distincta?*

Not. Hujusne speciei sunt Er. Hyperici perforati, Urticae dioicae, Rosae burgundicae, Galii Aparines et Molluginis, Veronicae Teucrii, Plantaginis majoris, Fediae dentatae, Lini usitatissimi, Erysimi odorati, Cynoglossi officinalis, Symphyti officinalis?

Var. 8. *Convolvulacearum.*

E. convolvuli. *De Cand. fr.* 2. *p.* 274.
Alphitomorpha communis ϑ. *Wallr. l. c.*
Habitat in Convolvulis Europae.
Diagn. Paginam foliorum superiorem praesertim infestat Convolvuli arvensis post florescentiam et fructescentiam impedit, rarius in caule et petiolis. Sporangia globosa primum flava tum fusca tandem nigra, sparsa aut in maculis rotundis, basi emittentia floccos albos filiformes numerosos, densos, anastomosantes, formantes tomentum difficile separandum. (*De Candolle*).

9. ERYSIBE *lamprocarpa.*

E. hyphasmate effuso, floccis brevissimis dense intertextis, capillitii longissimis tortuosis fuscescentibus, sporangiis sphaericis nitidis demum nigro-fuscis.
Alphitomorpha lamprocarpa. *Wallroth Verhandl. naturforsch. Frde.* 1. *p.* 33.
Habitat in Labiatis Europae.
Diagn. Differt a pr. sporangiis nitidis majoribus capillitio fusco.

Var. 1. *Ballotes.*

Alphitomorpha lamprocarpa. α *Wallr. l. c.*
Habitat in Ballote vulgari. (*v. s.*)
Diagn. Maculae magnae e floccis teneris dense intricatis. Sporangia majora ac in praecedente, saepe sparsa valde lucida demum obscure fusca. Capillitium e floccis teneris primo albis demum fuscis, cum sporangia maturant irregulariter crispatis, instar halonis sporangia sphaerica cingit (*Wallr.*).

Var. 2. *Galeopsidis.*

E. Galeopsidis. *De Cand. fr.* 6. 108.
Mucor Erisyphe. *Linn. Sp. II. p.* 1656. *in Galeopsi.*
Alphitomorpha lamprocarpa β. *Wallr. l. c.*
Habitat in Galeopsi tetrahit Europae. (*v. v.*)
Diagn. Non differt a praecedente varietate nisi foliorum quibus incumbit superficie glabra et hyphasmate magis albo minus effuso. (*W.*)

Var. 3. *Plantaginis.*

Alphitomorpha lamprocarpa γ. *Schlechtend. Verhdl. naturf. Frde.* 1: p. 49.

Habitat in foliis Plantaginis mediae, utraque pagina, Germaniae. (*v. s.*)

10. ERYSIBE *circumfusa.*

E. hyphasmate tenui effuso, floccis laxe intertextis, capillitii ferrugineo-fuscis, sporangiis sphaericis superne impressis.

Alphitomorpha circumfusa. *Schlechtendal Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 49.

Habitat in Eupatorio cannabino in Germania. *Lect. Berolini* (*Schlechtend*). (*v. s.*)

Diagn. In utraque pagina foliorum Eupatorii cannabini praesertim vero inferiore occurrit. Affinis praecedenti et sequenti. Hyphasma constat e floccis longis laxe intertextis, cui incumbunt sporangia plerumque sparsa, aut hinc inde aggregata, majora ac in pr. et seq. specie, capillitio longo cincta ipsis concolore fusco. (*Schl.*)

11. ERYSIBE *biocellaris (Lycopi).*

E. hyphasmate tenuissimo, floccis intricatis albis, capillitii raris simplicibus flexuosis, sporangiis minutis subglobosis opacis demum nigro-fuscis.

E. biocellaris. *Ehrenberg N. Act. Acad. Leopold. Carol.* 10. *p.* 21. *t.* 13. *f.* 1—4.

Habitat in foliis languidis caulibusque Lycopi europaei in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Hyphasma tenue e floccis sparsis aegre conspicuis. Capillitii flocci breves hyphasmatis floccis parum crassiores. Sporangia valde parva initio alba tum flava tunc nigro-fusca laevia at non nitida. Sporangiola plura quam 8 pyriformia pellucida, perisporia quatuor raro tria includentia. Perisporia ovato-oblonga sporam singulam at didymam versus utramque apicem continentia unde biocellata, gelatinam continentia. (*Ehrenb.*)

12. ERYSIBE *epimischa (Physalis).*

E. hyphasmate tenui effuso, floccis laxe intertextis, capillitii raris flexuosis subramosis albis, sporangiis sphaericis rugosis fusco-nigris.

Habitat in foliis Physalis-Alkekengi prope Viennam Austriae. *Legit Ehrenberg.* (*v. s.*)

Diagn. Late obtegit foliorum utramque paginam, sporangia vero in superiore praesertim profert. Flocci tenuissimi valde laxe granulis copiosissimis inspersi glomeratis e flavescenti albis. Sporangia, ubi adsunt, frequentia, capillitii floccis raris parum distinctis hinc inde ramosis flexuosis. Sporangia depressa rugulosa. Sporangiola oblonga quatuor.

13. ERYSIBE *depressa (Compositarum).*

E. hyphasmate effuso, floccis laxe intertextis, capillitii tenerrimis demum cum sporangio nigrofuscis, sporangiis sphaericis demum concaviusculis marginatis.

Alphitomorpha depressa. *Wallroth Verhdl. naturf. Frde.* 1. p. 34.

Habitat in plantis e Compositarum ordine in Germania.

Diagn. A praecedentibus species praesertim sporangiis differt aetate semper concavis.

Var. 1. *Bardanae.*

Alphitomorpha depressa *a. Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Arctii Lappae *et* Bardanae. (*v. s.*)

Diagn. In pagina superiore foliorum hyphasma quasi membranam constituit albam totum fere folium occupantem, ipsi arcte adnatam e floccis teneris intertextis constantem; in pagina inferiore flocci longiores sunt magis crispati a nervo ad nervum extensi granulosi. Sporangia majusculo in pagina inferiore frequentiora. Capillitium e floccis teneris constat cum hyphasmate conjunctis. (*W.*)

Var. 2. *Artemiciae.*

Alphitomorpha depressa *β. Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Artemiciae vulgaris. (*v. s.*)

Diagn. Hyphasma album floccis magis regulariter intricatis in utraque pagina magis granulosis. Sporangia in utraqua pagina frequentia prioris varietatis sporangiis simillima. (*W.*)

14. ERYSIBE *tortilis* (*Corni*).

E. hyphasmate effuso parvo, floccis laxe regulariterque intertextis, capillitii longissimis sursum versis tortuosis fuscis, sporangiis minutissimis.

Alphitomorpha tortilis. *Wallr. Verhandl.* 1. *p.* 35.

Habitat in foliorum Corni sarguineae pagina inferiore in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Pagina foliorum Corni inferior floccis longis sub angulo recto sese decussantibus subtilissimis glaberrimis obtecta est. Sporangia sphaerica fusca non laevia semper sparsa. Capillitium longissimum sursum versum sporangia contegens. (*W.*)

15. ERYSIBE *adunca*.

E. hyphasmate effuso maculari, floccis capillitii densis inflexis longissimis, apice incurvato aduncis, sporangiis sparsis globosis fusco-nigris.

Alphitomorpha adunca. *Wallroth Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 37.

Habitat in foliis variorum fruticum et arborum in Europa.

Var. 1. *Populi.*

E. Populi. *De Cand. fr.* 6. 104. *Enc. meth.* 8. 220.

Alphitomorpha adunca *α*. *Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Populorum. (*v. v.*)

Diagn. Maculae lacteae in pagina superiore foliorum hyphasma indicant e floccis subtilissimis constans brevibus dense intertextis. In pagina inferiore flocci longiores, laxius a nervo ad nervum extensi. Sporangia primo alba tum flava tandem fusca et nigrofusca sphaerica non laevia at splendentia in pagina inferiore ita saepe apposita ut capillitia sese contingant. Capillitii flocci sporangio 3—4 *plo. longiores numerosi* 18—24 *dense appositi nivei splendentes non septati sporangium undique cingunt et elevant.* (*Wallr.*)

Var. 2. *Prunastri.*

E. Prunastri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 108.
Alphitomorpha adunca *β. Wallr. l. c.*
Habitat in foliis Pruni spinosae. (*v. s.*)
Diagn. Hyphasma fere obsoletum. Sporangia minora.

Var. 3. *Ulmorum.*

E. clandestina. *Bernard. stirp. sicil. f.* 3. *p.* 20. *t.* 4. *f.* 4.
Alphitomorpha adunca *γ. Wallr. l. c.*
Habitat in foliis Ulmi Siciliae.

16. ERYSIBE *bicornis (Acerum).*

E. hyphasmate effuso, floccis intertextis contiguis cinereo-albis, capillitii brevissimis apice furcatis nodosis, sporangiis sphaericis demum depressis fuscis.
E. Aceris. *De Cand. fr.* 6. *p.* 104. *Enc. meth.* 8. 104.
Alphitomorpha bicornis. *Wallr. Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 38.
Mucor Erysiphe in foliis Aceris platanoidis. *Schrank prim. fl. Salisb. n.* 925.
Habitat in foliis Acerum Germaniae. *Lect. in A. Pseudoplatano et campestri* (*Wallr.*), *Platanoidis* (*Schrank*). (*v. s.*)
Diagn. Totam superficiem praesertim superiorem folii induit quasi pellicula tenui a folio tandem soluta. Sporangia majuscula initio alba tum flava tandem fusca sparsa primo sphaerica non laevia aetate et sicca impressa. Capillitii flocci multi albi splendentes parum septati apice incrassati et irregulariter furcati. (*W.*)

17. ERYSIBE *divaricata.*

E. hyphasmate effuso, floccis dense intertextis griseo-albis, capillitii tandem sursum flexis contortis bifurcis, ramulis divaricatis ultimis floccosis, sporangiis minutis sphaericis nigro-fuscis.
Alphitomorpha divaricata. *Wallroth. Verhdl. naturf. Frde.* 1. *p.* 39.
Habitat in variorum fruticum foliis in Europa.

Var. 1. *Frangulae.*

Alph. divar. *Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Rhamni Frangulae (Wallr.). (v. s.)

Diagn. In foliis summis rami duobus tribusque invenitur, quorum incrementum impedit, colore griseo dignoscenda. Hyphasma initio stellulare, tum diffusum totam paginam occupat granulis inspersum. Sporangia parum majora ac in sequente, frequentia at sparsa alba flava tandem fusca. Capillitium tenerum hyphasmati primo incumbens et cum ipso contextum tandem separatur et sursum versum sporangium involvit. Flocci longi sporangio 6—8 ploes longiores, quorum ramuli in apices terminantur floccis teneris diaphanis obsitos. (W.)

Var. 2. *Lonicerae.*

E. Lonicerae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 107.

Alphitomorpha divaricata, β. *Schlechtend. Verhandl. naturf. Frde.* 1. *p.* 49.

Habitat in pagina inferiore foliorum Lonicerae Caprifolii Germaniae (*Ehrenberg*). (*v. s.*)

Habitat in foliis Lonicerae Caprifolii. Lect. in Gallia (De Candolle), Germania (Ehrenberg).

Diagn. Simillima varietati praecedenti, capillitii flocci parum breviores.

18. ERYSIBE *penicillata.*

E. hyphasmate effuso, floccis subtilissimis dense intertextis griseo-albis, capillitii rectis apice penicillatis, sporangiis minutissimis globosis demum depressis fusco-nigris.

Alphitomorpha penicillata. *Wallroth Verhdl. naturf. Frde.* 1. *p.* 40.

Habitat in variorum fruticum et arborum foliis in Europa.

Var. 1. *Alni.*

Er. Alni. *De Cand. fr.* 6. *p.* 104. *Enc. meth.* 8. *p.* 219.

Alphitomorpha penicillata α. *Wallr. l. c.*

Habitat in utraque pagina foliorum Alni glutinosae et incanae. (v v.)

Diagn. Juniore aetate hyphasma obsoletum, tum maculas format, tandem vero folia ramorum juniorum undique tomento griseo-albo investit. Sporangia minutissima oculo nudo vix conspicua copiosa aggregata sparsa initio globosa, tum paullulum depressa. Capillitium e floccis teneris brevibus vix diametro sporangii longioribus albis. (W.) (Apices floccis granulisque obsiti sunt, quae e flocculis septatis dilapsis oriri videntur. (Lk.)

Var. 2. *Grossulariae.*

Alphitomorpha penicillata β. *Wallr. l. c.*

Habitat in foliis Ribis Grossulariae. (v. v.)

Diagn. Hyphasma magis griseum et pulverulentum ac in pr. var.

Var. 3. *Berberidis.*

E. Berberidis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 275.

Alphitomorpha penicillata γ. *Wallr.*

Habitat in Berberidis vulgaris foliis. (v. s.)

Var. 4. *Rhamni cathartici.*

Alphitomorpha penicillata δ. *Schlechtendal Verhdl. ntrf. Frde.* 1. *p.* 49.

Habitat in foliis Rhamni cathartici quae tota saepe obtegit (Schlechtend.). (v. s.)

19. ERYSIBE *comata (Euonymi).*

E. hyphasmate effuso, floccis crispatis dense intertextis, capillitii longissimis densis apice flocculosis tandem versus hyphasma inflexis, sporangiis globosis demum depressis nigro-fuscis sparsis.

E. Euonymi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 105.

Alphitomorpha comata. *Wallr. Verhdl. ntrf. Frde.* 6. *p.* 105.

Habitat in foliorum Euonymi europaei pagina praesertim inferiore in Europa. *Lectum in Gallia (de Cand.), German. (Wallr.) (v. s.)*

Diagn. *Hyphasma fere totam foliorum paginam inferiorem obducit, rarius et parum superiorem. Sporangia sparsa, at copiosa initio alba tum flava tandem fusca globosa tandem parum depressa. Capillitii flocci densi nitidi argentei primo cum hyphasmate tum vero versus ipsum inflexi sporangium ab hyphasmate solventes et elevantes et ita appositi ut tomentum forment; apices bifidi, ramulis flocculosis.* (*W.*)

20. ERYSIBE *holosericea* (*Astragali*).

E. hyphasmate effuso, floccis dense intertextis albescentibus, capillitii longissimis candidissimis tortuosis acutis, sporangiis globosis demum depressis nitidis nigro-fuscis.

E. Astragali. *De Cand. fr.* 6. *p.* 105.

Alphitomorpha holosericea. *Wallr. Verhdl. naturf. Frde.* 1. *p.* 41.

Mucor Erysiphe. *Linn. Sp. II. p.* 1656. *in Astragalo.*

Habitat in foliis Astragali glycyphylli in Europa. (*v. s.*)

Diagn. *Hyphasma praesertim in pagina inferiore foliorum crescit, interdum vero totam plantam expallescentem occupat, granulis copiosissimis inspersam. Sporangia hinc inde aggregata apparent at sese non contingunt. Capillitium e floccis* 14—20 *densis nitidis sericeis primo exporrectis tum sursum versis crispatis et apicibus implicatis tomentum efficientibus.* (*W.*)

21. ERYSIBE *orbicularis*.

E. hyphasmate limitato, floccis dense intricatis albis, capillitii bulbosis acutis inaequalibus, sporangiis subglobosis demum nigro-fuscis.

E. orbicularis. *Ehrenb. N. Acta Academ. Leopold. Carol.* 10. *p.* 203. *t.* 12. *f.* 1—5.

Alphitomorpha guttata γ. *Wallr. Verhdl. ntrf. Fr.* 1. *p.* 42.

Habitat in foliis delapsis Fagi sylvaticae Germaniae. (*v. s.*)

Diagn. *Hyphasma maculas format in pagina inferiore foliorum siccorum interdum confluentes. Granula frequenter inspersa. Sporangia majuscula nitidiuscula supra hyphasma emergentia primo alba tum lutea demum nigra. Capillitii flocci exporrecti, rigidiusculi albi.* (*Ehrenb.*)

22. ERYSIBE *guttata*.

E. hyphasmate tenui, floccis dense intricatis albis, capillitii bulbosis rectis demum genuflexis sporangium elevantibus, sporangiis globosis demum fusco-nigris sporangiola emittentibus.
Alphitomorpha guttata. *Wallr. Verhdl. ntrf. Frde.* 1. *p.* 42.
Habitat in pagina inferiore foliorum in arboribus Europae.

Var. 1. *Coryli.*

E. Coryli. *De Cand. fr.* 2. *p.* 273.
E. vagans. *Bernard. sicul. f.* 3. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 3.
E. suffulta. *Rebent. neomarch. p.* 360. *t.* 3. *f.* 14. *a. b.*
E. pachypus. *Mart. erlang. p.* 393.
Alphitomorpha guttata *α. Wallr. l. c. Schlechtend. l. c. p.* 50.
Dematium Erysiphe. *Spreng. hal. p.* 387.
Sclerotium Erysiphe *β. Pers. syn. p.* 124.
Habitat in Coryli foliis in Europa. *(v. v.)*
Diagn. Hyphasma maculae-forme rotundum, e floccis brevibus regulariter at dense intertextis folio arcte adnatis, demum cum aliis confluens et totum folium obtegens. Sporangia initio alba, tum flava, denique aurantiaca tandem fusca superficie non laevi, majora ac in reliquis. Cum sporangium maturum est, e superiore parte convexa protrudit sporangiola, instar vesiculae globosae diaphanae albae, quae in vertice remanet et exsiccatur. Tum latera orificii circa vesiculam contrahuntur et sporangium lentiforme evadit. (Sporangiola oblonga, altera extremitate appendice brevi obtusa instructa. Schlechtend.) Sporangia juniora capillitium non habent; cum fusca evaserint in margine 8—12 *papillae parvae diaphanae vesiculaeformes emergunt, qui postea floccos rectos firmos albos acutos emittunt, capillitium formantes. Sporangio maturitatem adepto, flocci capillitii in parte bulbosa inflectuntur et ita Sporangium elevant. Tandem sporangium invertitur et sporangii flocci sursum verguntur, quod quoque in aliis speciebus fieri solet. (Wallr.)*

Var. 2. *Fraxini.*

Alphitomorpha guttata *β. Wallr. l. c.*
Habitat in foliis Fraxini excelsioris Germaniae. (*v. s.*)

Var. 3. *Ulmorum.*

Alphitomorpha guttata *δ. Wallr. l. c.*
Habitat in foliis Ulmorum Germaniae. (*v. s.*)

23. ERYSIBE *obtusata (Salicis).*

E. hyphasmate effuso, floccis dense intricatis albis, capillitii aequatis rectis obtusis, sporangiis sphaericis, demum nigro-fuscis.
E. Salicis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 273.
Alphitomorpha obtusata, *Schlechtend. Verhdl. ntrf. Frde.* 1. *p.* 50.
Alphitomorpha guttata *ε. Wallroth Verhdl. natrf. Frde.* 1. *p.* 42.
Habitat in variis Salicum speciebus in Europa. (*v. v.*)
Diagn. Hyphasma praesertim in foliis glabris nitidisque conspicuum est e floccis brevibus dense intertextis, in quo sporangia aut sparsa aut conferta reperiuntur. Capillitium componitur e floccis permultis brevibus albis apice obtusis caeterum vero aequatis. Denique inflectitur et sporangium elevat. Tandem vero sporangium invertitur et capillitium sursum vergitur. Sporangiola non appendiculata. (Schlecht.)

Div. 2. Sporangia capillitio destituta.

24. ERYSIBE *epixylon.*

E. hyphasmate effuso tenuissimo, floccis laxe intricatis, sporangiis sparsis sphaericis supra interdum depressis nigris.
Alphitomorpha epixylon. *Schlechtend. Verhdl. ntrf. Frde.* 1. *p.* 50.
Habitat in ramis Quercuum cortice destitutis in Germania. *Lect. circa Berolinum (Ehrenberg).* (*v. s.*)
Diagn. Hyphasma e filis constat hinc inde furcatis hyalinis longis, telae arachnoideae simillimum. Sporangia magna copia sporangiolorum referta. (Schl.)

Not. *Non determinatae sunt: E. album, Fries Obs. 1. p. 207. in Juglande in Helvetia E. radiosum ibid. in Rosae foliis, E. Betulae, de Cand. fr. 6. p. 107. E. Ilicis ibid. p. 109.*

59. ANTENNARIA.

Flocci ramosi dense intricati moniliformes. *Sporangia* sporulas moniliformes (floccorum ramulos?) continentia.

1. ANTENNARIA *ericophila*.

A. thallo crassissimo, floccis e fuso nigris, sporangiis inspersis globosis.

A. ericophila. *Link in Schrad. N. Journ. d. Botan. B. 3. H. 1. et 2. p. 16. f. 27.*

Habitat in truncis Ericarum in Lusitania. *Lect. in Serra de Gerez* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. Densis caespitibus pollicem et ultra crassis caules et ramos Ericae procerae Fl. lus. longe lateque investit. Massam suberosam constituit facile cultro discindendam at firmam et elasticam. Sub microscopio composito constat e floccis ramosis valde implicatis articulatis, articulis globosis aliis floccis crassioribus, aliis multo tenuioribus. Sporangia nigra inspersa, seminis Panici miliacei magnitudine irregulariter globosa, cortice crasso et friabili, intus sporulis moniliformibus solutis, quasi ramulis repleta.

2. ANTENNARIA *pinophila*.

A. thallo crasso, floccis atris, corpusculis sporangiformibus majoribus.

A. pinophila. *Nees fung. p.* 279. *f.* 298. *Mart. erlang. p.* 353.

Torula fuliginosa. *Pers. myc. eur.* 1. *p.* 21.

Monilia Piceae. *Funke pl. crypt. exsicc. n.* 464. *Schmidt et Kunze fung. exsicc. n.* 75.

Racodium nigrum. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 447.

Racodium vulgare. *Fries Obs.* 1. *p.* 215.

Habitat in Pini variis speciebus praesertim Picea Linn. in Dania, Germania *media et australi,* Gallia. *Occurrit quoque in Ericis Galliae meridionalis* (*Persoon*). (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti simile at non ita crassum haud ultra 6 lin. crassum, atrum superficie multo magis inaequali granulosa. Corpuscula sporangiformia magna diametro fere lineae intra thallum recondita sunt e quibus flocci proveniunt in corpusculum transeuntes, crassiores et tenuiores, quibus hinc illinc insident ramuli trifidi flavescentes pellucidi, quovis ex annulis 5—6 constante. Intra sporangium materia subgelatinosa conspicitur, quae sporas continet e 10—11 articulis constantes fuscas (Nees). Sporangia inter basin floccorum enascuntur, granuliformia, figurae non determinatae, magnitudine seminis Panici miliacei, facile dilabentia atque sporas in articulos 9—12 instar monilis divisas effundentia. Sunt vero hae sporae quasi Torulae species, vesiculis dense infarctae, neque umquam thecis propriis inclusae (Martius).

60. RHIZOCTONIA.

Flocci decumbentes ramosi. *Sporangia* floccis adnata intus carnosa.

Not. Genus mihi ignotum. Quae adscripsi fide Bulliardi et Candollii retuli.

1. RHIZOCTONIA *crocorum*.

Rh. hyphasmate e sporangiis enato, floccis rubentibus firmis non intricatis, sporangiis aggregatis connatisque subglobosis concoloribus.

Rh. crocorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 111.

Sclerotium crocorum. *Pers. syn. p.* 119. *De Cand. fr.* 2. *p.* 277.

Thanathophytum crocorum. *Nees fung. p.* 148. *f.* 135.

Tuber parasiticum. *Bulliard champ. p.* 81. *herb. t.* 466.

Memoire sur la culture du saffran. *Du Hamel Mem. de l'Acad. d. Scienc.* 1720. *p.* 100. *t.* 2.

Memoire s. l. maladies du safran. *Fougeroux de Bondaroy Mem. de l'Acad. d. Scienc.* 1782. *p.* 105. *c. fg.*

Habitat in bulbis Croci sativi in Gallia.

Diagn. Fungus subterraneus membranis bulbi adhaerens apicibus floccorum carnosis. Ex locis ubi flocci adhaerent exeunt alii flocci teneri colore rubro-violaceo.

Not. Morbum Crocum efficit deleterium contagiosum. Parva terrae copia, in qua Crocus ille morbosus fuit in agrum projectus, ubi Crocus sanus colitur, huic morbum infert. Non nisi fossis arcetur.

2. RHIZOCTONIA *Medicaginis.*

Rh. hyphasmate effuso, floccis intricatis purpureis, sporangiis irregularibus purpureis.

Rh. Medicaginis. *De Cand. fr.* 6. p. 111.

Habitat in radicibus Medicaginis sativae in Gallia meridionali.

Diagn. Tubercula (sporangia) forma irregulari intus initio alba tum purpurea, demum nigra, carnosa, fragilia. Flocci inde exeuntes longi sunt, ramosi saepe intricati ita ut quasi membranam forment. Saepe radicem totam obtegunt, a radice ad aliam excurrunt et ita plantam enecant (de Candolle).

3. RHIZOCTONIA *strobilina.*

Rh. hyphasmate effuso, floccis firmis nigris, sporangiis nigris intus albis.

Sclerotium strobilinum. *Kunze et Schmidt mykol. Hfte* 1. p. 85.

Habitat in strobilis Pini sylvestris et Abietis in Germania. *Lect. circa Bernstadt et Schandau in Saxonia (Kunze).*

Diagn. Sporangia diametro lin. dimidiae, globosa rugulosa intus dura alba. A basi sporangii radiatim exit hyphasma tenue floccosum in squamis strobili adfixum.

Not. An hujus generis? Non vidi.

HELMINTHOSPORIUM.

Flocci erecti apicibus septatis. *Sporangia* septata ad basin floccorum apposita.

Cfr. Ser. 2.

ARTHRINIUM.

Flocci decumbentes simplices moniliformes. *Sporangia* septata inspersa.

Cfr. Ser. 1.

SERIES VI.

Flocci toti ex articulis compositi, qui sporidia sistunt.

61. OIDIUM.

Flocci erecti aut decumbentes simplices et subramosi, articulis pellucidis facillime dilabentibus.

Not. A sequentibus generibus differt articulis pellucidis facillime dilabentibus et teneritate. Sporotricho praesertim juniore aetate simile est, at flocci toti in articulos secedunt.

1. OIDIUM *aureum.*

O. floccis suberectis simplicibus et subramosis dense aggregatis flavis, articulis ovalibus.

O. aureum. *Link Obs. I. p.* 16. *f.* 29.

Habitat in truncis arborum putrescentium in Germania. *Lect. Rostochii* (*Lk.*). (*v. v.*)

Diagn. In cortice arborum caespitulos parvos efficit, quae lanam flavescentem aut flavam sistunt. Sub microscopio composito flocci apparent juniores parum ad articulos constricti albentes, tum vero magis magisque constringuntur, in flavum et aureum vergunt colorem et in articulos ovales toti quanti secedunt. Dehiscere mihi visi sunt articuli, materiamque grumosam effundere.

2. OIDIUM *fulvum.*

O. floccis erectis simplicibus dense aggregatis fulvis, articulis ovalibus.

Alysidium fulvum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 18. *f.* 6.

Acrosporium fulvum. *Pers. myc.* 1. *p.* 24.
Habitat in arborum truncis putrescentibus in Germania. *Lectum in Lusatia superiore (Schmidt) circa Lipsiam (Kze.). (v. s.)*
Diagn. Valde affine praecedenti et forte eadem planta aetate provectiore collecta. Flocci magis erecti semper simplices. Color fulvus persistens, qui in praecedente e flavo in griseum transit. Articuli ejusdem formae.

3. OIDIUM *fructigena.*

O. floccis suberectis simplicibus intricatis ochraceis, articulis ovalibus.
O. fructigena. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 80. *f.* 22.
Monilia fructigena. *Pers. syn. p.* 693? *Albert. et Schwein. p.* 365?
Torula fructigena. *Pers. myc.* 1. *t. f.* 7?
Acrosporium fructigenum. *Pers. myc.* 1. *p.* 24.
Habitat in Pyris et Persicis putridis in Germania. *Lect. circa Lipsiam (Schmidt), Berolini (Lk.). (v. v.)*
Diagn. Caespites format initio subrotundos, tunc confluendo sat expansos, floccis in tomentum intricatis at, quantum videre licuit, simplicibus. Color ochraceus diu persistit. Articuli ut in praecedente.

Not. Persoonius ipse synonyma ex suis libris affert, at specimina ab eo missa Sporotrichum fructigena mihi monstrarunt.

4. OIDIUM *monilioides.*

O. floccis erectis simplicibus laxe aggregatis albis flavisque, articulis ovatibus.

Var. 1. *Album, floccis albis.*

Acrosporium monilioides. *Nees fung. p.* 53. *f.* 49. *B. Mart. erlang. p.* 340. *Pers. myc.* 1. *p.* 23.
Monilia hyalina. *Fries Obs.* 1. *p.* 210. *t.* 3. *f.* 4.
Habitat in foliis Graminum in Germania. *Lectum in Franconia (Nees), Berolini (Lk.). (v. v.)*
Diagn. In pagina foliorum inferiore format maculas elongatas albas, in quibus nudis oculis flocci vix conspiciuntur. Sub microscopio simplici tomentum tenuissimum apparet, sub composito flocci apparent

prima aetate ut in prima specie aequati septati nec articulati. Tum inter septa sporidium oriri videtur, quod sensim auctum totum occupat articulum et cum isto simul separatur.

Var. 2. *Flavicans, floccis flavicantibus.*

Habitat in foliis Graminum in Germania. *Lect. Berolini (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Praecedenti simillimum colore excepto.

5. OIDIUM *Uredinis.*

O. floccis erectis simplicibus dense aggregatis, articulis brevibus crassis.

Habitat in pagina inferiore Rubi fruticosi Uredine obtecta in Germania. *Lect. Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. In pagina inferiore foliorum Rubi caespituli parvi rotundi conspiciuntur luteo-albi, qui microscopio simplici inspecti e floccis parvis consistere videntur divergentibus. Sub microscopio composito apparent flocci articulis brevibus crassis at irregularis figurae, qui veluti e granulis Uredinis compositi videntur, intus grumosis facillime dilabentibus. Plantula habitu singulari, saepius observanda, quae cum Uredine juncta videtur.

6. OIDIUM *laxum.*

O. floccis erectiusculis ramosis dense aggregatis griseis, articulis ovalibus.

O. laxum. *Ehrenb. sylv. mycol. p.* 10. 22.

Acrosporium laxum. *Pers. myc.* 1. *p.* 25.

Habitat in Prunis armeniacis putrescentibus in Germania. *Lectum Berolini (Ehrenberg). (v. v.)*

Diagn. Caespites format primum rotundos tunc confluentes et expansos tomentum breve nudis oculis sistens. Sub microscopio flocci apparent prima aetate aequati septati saepe ramosi grisei, tum in articulos ovales mutantur et secedunt. Simile O. aureo at color differt et locus natalis. Oriuntur et articuli breves inter longiores.

7. OIDIUM *chartarum.*

O. floccis decumbentibus subramosis atris, articulis ovalibus.

Stilbospora chartarum. *Ehrenb. sylv.* p. 10. 21. *statu decrepito.*

Sporotrichum chartaceum. *Pers. myc.* 1. p. 83.

Habitat in charta locis humidis reposita in Europa. *Lectum Parisiis* (*Persoon*). *Berol.* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Efficit maculas atras in charta dispersas, quae nudis oculis conspectae pulverem nigrum sistunt. Sub microscopio composito flocci conspiciuntur longi tenues aequati parum ramosi pellucidi, in quibus articuli oriuntur parvi globosi aggregati unde moniliformes evadunt flocci. Tum majores fiunt articuli, ipsique flocci inde clavati tandem in sporidia ovalia secedunt.

8. OIDIUM *croceum.*

O. floccis decumbentibus croceis, articulis ellipticis.

Torula crocea. *Martius erlang.* p. 357.

Habitat in epidermide Betulae albae in Germania. *Lect. circa Erlangam* (*Martius*).

Diagn. Ex epidermide erumpit. Acervuli tenues, flocci distincti. Massa articulis contenta, primo omnino aequabilis et diaphana obscure aurea nitens, demum grumosa fit atque in granula minutissima collabitur. Articuli dum hoc accidit, interdum a se invicem secedunt. (*Mart.*)

9. OIDIUM *virescens.*

O. floccis erectiusculis subramosis dense aggregatis virescentibus, articulis ovalibus.

Habitat in foliis dejectis Alni in Germania. *Lectum circa Lipsiam* (*Ehrenberg*). (*v. s.*)

Diagn. Caespitulos parvos efficit subrotundos in pagina inferiore foliorum Alni glutinosae. Nudo oculo vix flocci distinguuntur. Sub microscopio compositi flocci apparent primum aequati parum ramosi pellucidi tum hinc inde at rarius ac in specie praecedente moniliformes fiunt tandem in articulos secedunt paullo longiores ac in speciebus praecedentibus. Color olivaceus fere.

10. OIDIUM *subramosum.*

O. floccis erectiusculis ramosis dense aggregatis moniliformibus fusco-nigris, articulis tandem ovalibus.

Conoplea fusca. *Pers. myc.* 1. *p.* 12.

Habitat in ramis Rosarum dejectis in Germania. *Lect. circa Lipsiam* (*Kunze*). (*v. s.*)

Diagn. Caespites subrotundos format demum confluentes pulvinatos fusco-nigros Cladosporii habitu. Sub microscopio composito flocci apparent ramosi toti quanti ex articulis parvis globosis compositi, unde moniliformes. Non solum in apicibus sed quoque in decursu floccorum articuli majores fiunt ovales et oblongi deciduntque, multo rarius vero id accidit ac in speciebus praecedentibus. An genus proprium ob floccos obscuriores moniliformes multo rarius in articulos ovales abeuntes?

62. TETRACOLIUM.

Flocci decumbentes appressi e quatuor articulis constantes.

1. TETRACOLIUM *Tuberculariae.*

T. floccis sparsis appositisque nigris.

T. Tuberculariae. *Kunze in litter.*

Torula Tuberculariae. *Nees N. Act. Acad. Leopold. Carol.* 9. *p.* 247. *t.* 6. *f.* 16.

Habitat in Tubercularia vulgari in Germania. *Lect. circa Lipsiam* (*Kunze*). (*v. s.*)

Diagn. Superficies Tuberculariae vulgaris dum laete viget nudo oculo lineolis minutissimis nigris, aliis sparsis aliis vario modo et directione sibi appositis vix perspiciendis notata apparet, quae quidem lineolae sub lente acri superficiei impressae et regulari modo torulosae in conspectum veniunt, tanquam e granis aliquot essent compositae. Lamina tenuissima ope cultelli e superficie Tuberculariae sectione horizontali soluta et Microscopio composito in guttula aquae subjecta fungillum monstrat opacum rectum strictum simplicissimum qui ex articulis quatuor globosis haud facile separandis constat. (*Nees*).

63. MONILIA.

Flocci erecti simplices, articulis contiguis non dilabentibus.

1. MONILIA *antennata.*

M. floccis dense aggregatis, atris articulis oblongis.

M. antennata. *Pers. syn. p.* 691. *Albert. et Schwein. p.* 365. *Hoffmann Deutschl. Flora t.* 13. *f.* 1. *Lk. Obs. I. p.* 19. *Nees fung. p.* 71. *f.* 67. *Mart. erlang. p.* 356.

Torula antennata. *Pers. myc.* 1. *p.* 21.

Habitat in asseribus, truncis resectis etc. aëri expositis in Germania *frequens. (v. v.)*

Diagn. Caespites format late effusos asseres lignaque quibus innascitur longe lateque obtegens et denigrans, floccis nudo oculo vix conspicuis. Per microscopium simplex flocci apparent densum at breve tomentum efficientes. Sub microscopio composito floccorum articuli in conspectum veniunt oblongi obscuri at fusco transparentes facile secedentes. Flocci rigidi, fragiles ob istum floccorum secessum.

2. MONILIA *expansa.*

M. floccis dense aggregatis subpellucidis atris, articulis globosis.

Hormiscium expansum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 12.

Torula expansa. *Pers. myc.* 1. *p.* 22.

Habitat in caulibus plantarum siccis in Germania. *Lect. circa Lipsiam (Kunze).*

Diagn. Caespites format late expansos in caulibus herbarum exsiccatis. Flocci stricti rigidiusculi subpellucidi (Kunze).

3. MONILIA *alta.*

M. floccis raris aggregatis variis rigidis obscuris atris, articulis magnis.

Hormiscium altum. *Ehrenb. sylv. p.* 10. 22.

Torula alta. *Pers. myc.* 1. *p.* 22.

Habitat in cortice arborum (Alni glutinosae) in Germania. *Lect. Berolini im Thiergarten (Ehrenberg).* (*v. s.*)

Diagn. M. expansa habet floccos subpellucidos duplo tenuiores et breviores, nec non articulos triplo fere minores (Ehrenb.).

4. MONILIA *sparsa.*

M. floccis sparsis fasciculatisque atris, articulis plurimis globosis.

M. articulata? *Nees fung.* 71. *f.* 67. *B.*

Dematium articulatum. *Pers. syn. p.* 694. *Disp. fung. p.* 41. *t.* 4. *f.* 2.

Habitat in caulibus herbarum siccis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Oculo nudo nil nisi puncta nigra conspiciuntur. Sub microscopio simplici flocci sparsi rigidiusculi apparent, sub composito flocci articulis globosis fusco-pellucidis.

Not. M. articulatae Neesii similis, at articuli in nostris non ita obscuri, nec floccis ita stipitatis ut in figura Neesii apparet.

5. MONILIA *Hammonis.*

M. floccis aggregatis fasciculatis suberumpentibus brevissimis atris, articulis globosis facile delabentibus.

Torula Hammonis. *Ehrenberg in litt.*

Habitat in Arundine Hammonis Sprengel. prope Bir Haje in Aegypto (*Ehrenb.*). (*v. s.*)

Diagn. Fasciculos format minutos raro lin. longitudine, angustos, ex epidermide vaginarum erumpentes. In pagina interiore vaginarum granula minuta nigra conspiciuntur magnitudine articulorum. Microscopio simplici vix flocci deteguntur, composito brevissimi apparent erecti. Articuli minuti globosi. Aff. praecedenti.

64. ALTERNARIA.

Flocci **erecti simplices, articulis parte filiformi distinctis.**

1. ALTERNARIA *tenuis.*

A. floccis dense aggregatis nigris, articulis oblongis

A. simplex. *Nees fung. p.* 72. *f.* 68. *Mart. erlang. p.* 356. *Pers. myc.* 1. *p.* 20.

Habitat in caulibus herbarum exsiccatis in Germania. *Lect. in Franconia* (*Nees*). (*v. s.*)

Diagn. Caespites in caulibus herbarum exsiccatis format late expansos, caules denigrantes, oculo nudo pubescentiam teneram sistens. Sub microscopio composito apparent articuli 3 — 4 *nec plures in eodem flocco, constantes e parte filiformi opaca, et parte oblonga ejusdem longitudinis at duplo crassiore medio transparente. Tenera planta facillime delabens et evanescens.*

2. ALTERNARIA *rudis.*

A. floccis implexis nigris, articulis irregulariter subglobosis.

A. rudis. *Ehrenb. sylv. p.* 10. 22. *Pers. myc.* 1. *p.* 20.

Habitat ad truncos pineos in Germania. *Lect. Berol.* (*Ehrenberg*). (*v. s.*)

Diagn. Flocci varii rudes rigidi breves, articuli nodos rudes referentes (*Ehrenberg*).

68. TORULA.

Flocci decumbentes ramosi intricati, articulis contiguis.

Not. Omnium articuli globosi nigri parum transparentes.

1. TORULA *herbarum.*

T. thallo crassiusculo, floccis fragillimis.

Torula herbarum. *Link Obs. I. p.* 19. *Mart. erlang. p.* 357. *Pers. myc.* 1. *p.* 21.

T. monilis. *Pers. obs.* 1. *p.* 25.

T. Celtis. *Bernard. Stirp. sic. f.* 3. *p.* 18. *t.* 3. *f.* 6.

Monilia herbarum. *Pers. syn. p.* 693.

Habitat in caulibus plantarum exsiccatis asseribusque in Europa. *Lect. in Germ., in Lusit.* (*Lk.*) *in Sicil.* (*Bernardi*). (*v. v.*)

Diagn. Frequentissima planta longas latasque plagas in caulibus herbarum praesertim majorum rarius in asseribus occupans, ob fragilitatem ramorum deni-

grans. Sub microscopio composito apparent flocci densissime implicati ramosissimi, articulis parvis facile dilabentibus.

2. TORULA *tenera.*

T. thallo tenui, floccis fragilibus nigris.

T. tenera. *Link Obs. II. p.* 40. *Nees fung. p.* 73. *f.* 69. *Mart. erlang. p.* 358. *Pers. myc.* 1. *p.* 21.

Hab. in ramis dejectis, truncis resectis, in Germania. *Lectum in Franconia* (*Nees*), *circa Lipsiam* (*Kze.*). (*v. s.*)

Diagn. Praecedenti simillima nec differt nisi thallo tenuiori, et ideo coloris minus obscuri, articulis magis inaequalibus saepe latioribus quam longis.

Not. Martius huc refert Leprariam rubentem Achar. et vocat T. cinnabarinam, M. erlang. p. 357. *At in vulgata plantula equidem floccos non video.*

ANTENNARIA.

Flocci decumbentes ramosi intricati. *Sporangia* sporas moniliformes (ramulos solutos?) continentia.

Cfr. ser. 5.

RACODIUM.

Flocci decumbentes ramosi intricati vix septati apicibus moniliformibus in globulos coalitis. *Sporidia* ex apicibus floccorum moniliformibus dilapsis.

66. AMPHITRICHUM.

Flocci decumbentes ramosi articulati, in globulos setigeros coëuntes.

1. AMPHITRICHUM *effusum.*

A. thallo confluente, floccis ramosissimis dense implexis aterrimis.

A. effusum. *Nees N. Act. Acad. Leop. Car.* 9. *p.* 248. *t.* 6. *f.* 17.

Habitat in tabulis pineis aëri expositis in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Schmidt*).

Diagn. Tabulas pineas aëri expositas lato tractu investiunt caespituli parvi solo suo arcte adpressi a dimidia ad integram lineam lati, vario modo confluentes, ligno tamen per maculas ubique elucente. Altitudo caespitis una cum setulis vix partis octavae lineae. Superficie inaequales sunt, per lentem e granulis irregularibus vix magnitudine seminis Nicotianae Tabaci conflati et setis brevibus erectis strictis horridi. Color aterrimi carbonis, nitoris expers. Sub microscopio composito flocci pellucidi apparent, distincte articulati. Globuli thallo-impositi e floccorum primordialium ramulis intrantibus denseque inter se implexis oriuntur. Globuli isti e superficie emittunt setas erectas strictas confertas, diametri aequalis, integras nec septatas, obscuras fastigiatas, ut planta primo adspectu Conopleae speciem prae se ferat; sed flocci hi sporidia appellari nequeunt, quae globulis tamquam stromati immersa essent, cum non articulati sint, sed potius pro floccorum primordialium ramis validioribus e globulo rursus emergentibus, habendi sunt. (*Nees*).

SERIES VII.

Sporidia, sporangiave non visa.

A. TRICHOIDEI.

Flocci teneri non parasitici.

Not. Qui ad hanc sectionem A. referuntur fungi a praecedentibus structura non differunt, nec in plantis vegetis crescunt, sed in corporibus organicis mortuis putrescentibus, corruptis pronascuntur. Habitu facillime, characteribus difficillime a sequentibus differunt. Omnes vero fungi tam hujus, quam sequentis sectionis plantae dubiae sunt.

67. HELICOMYCES.

Flocci suberecti spiraliter intorti apice septis distincti.

1. HELICOMYCES *roseus.*

H. caespite effuso, floccis roseis.
H. roseus. *Link Obs. I. 1. p.* 19. *Nees fung. p.* 40. *f.* 37.
Habitat in truncis putrescentibus Germaniae. *Lectus Rostochii (Lk. Ditmar).*
Diagn. Maculas roseas tenuissimas at late effusas efficit in truncis arborum putrescentibus. Flocci tenerrimi oculo nudo vix conspicui. Sub microscopio composito flocci breves apparent pro tota fere parte spiraliter convoluti basi firmiter ligno adnati basique erecti. Color evanidus, ipsaque plantula, utpote tenerrima facile perit.

68. DEMATIUM.

Flocci decumbentes aequaliter ramosi intricati non septati.

1. DEMATIUM *nigrum.*

D. thallo crasso effuso, floccis dense intricatis e griseo et fusco-nigris molliusculis.
D. nigrum. *Link Obs. I. p* 19.
Sporotrichum nigrum. *Link Obs. II. p.* 35.
Racodium vulgare. *Fries Obs.* 1. *p.* 215.
Racodium nigrum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 447.
Racodium resinae. *Fries obs.* 1. *p.* 216. *sec. spec. Auct.*
Habitat in cortice arborum putrescente in Europa boreali. (*v. v.*)
Diagn. Thallum format longe lateque expansum lin. et ultra crassum, floccis nudo oculo bene conspicuis nigris reflexo lumine, e griseo-fuscis lumine transparente. Sporidia repetita disquisitione non inveni. Quod nomine Racodii resinae a cel. Friesio accepi ab ejusdem Racodio vulgari non differt, nec utrumque a Dematio nigro.

1. DEMATIUM *mollissimum.*

D. thallo effuso crasso, floccis densiuscule intricatis e griseo et fusco nigris mollissimis.

Habitat in cortice arborum ramisque putrescentibus. Lectum Rostochii (Lk.). (v. v.)

Diagn. Affine praecedenti et forte varietas at thallus multo crassior floccis minus intritatis tactu mollissimis reflexo lumine nigris, transparente e griseo-fuscis. Racodii rupestris nomine quoque obtinui.

3. DEMATIUM *fuscum.*

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis fuscis.

Habitat in cortice arborum, praesertim ramorum in Germania. *Lectum in Franconia, Berolini* (*Nees, Ehrenberg*). (*v. v.*)

Diagn. D. nigro valde simile at colore fusco aut fuscescente in cinereum transeunte. Ramulos tenuiores investit.

4. DEMATIUM *badium.*

D. thallo effuso crassiusculo, floccis densissime intricatis badiis.

Habitat ad arborum ramos dejectos in Germania. *Lect. Rostochii* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. A praecedentibus praesertim colore differt, qui badius est in nullum alium transiens et diu persistens. Flocci quoque densius intricati frequenter angulo recto ramosi.

5. DEMATIUM *jubatum.*

D. thallo effuso crasso, floccis densiuscule intricatis fusco-flavis grisescentibus.

Sporotrichum jubatum. *Link Obs. II. p.* 35.

Habitat ad ramos dejectos in Germania. *Lect. prope Rostochium.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Ramos dejectos in humidis pelle investit laxe incumbente; colore e flavo in griseum vertente. Flocci elastici crassiusculi.

6. DEMATIUM *vitellinum.*

D. thallo effuso crassiusculo, floccis densiuscule intricatis vitellinis, colore persistente.

Habitat ad ramos truncosque persistentes in Germania. *Lectum prope Rostochium (Lk.). (v. v.)*

Diagn. Valde affine praecedenti et forte varietas, at color diutius persistens thallus paullo tenerior minus laxe ramos obtegens.

7. DEMATIUM *rupestre.*

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis aterrimis crassitie inaequalibus.

D. rupestre. *Link Obs. I. p.* 19. *Nees fung. p.* 76. *f.* 73. *Mart. erlang. p.* 358.

Racodium rupestre. *Pers. syn. p.* 701. *myc.* 1. *p.* 68. *Albert. et Schwein nisk. p.* 372.

Byssus antiquitatis. *Weiss crypt. goett. p.* 15.

Byssus rupestris. *De Cand. fr.* 2. *p.* 592. *B.*

Habitat in rupibus terra humida instratis in Germania. *Lectum Goettingae, in Franconia etc. (Persoon, Funke). (v. s.)*

Diagn. Differt a D. nigro cui simile floccis crassioribus, quibusdam praesertim crassitie insignibus magis exstantibus rigidioribus, colore numquam in griseum vertente. Flocci opaci. Crescit in rupibus cum D. nigrum nonnisi in arborum cortice degat.

8. DEMATIUM *rupincola.*

D. thallo effuso crasso, floccis densissime intricatis nigris crassitie subaequalibus.

Racodium rupestre β petraeum. *Pers. syn. p.* 701.

Byssus petraea. *Wulfen Schrift. d. Berlin. Gesellsch. ntrforsch. Frde.* 3. *p.* 101.

Habitat in rupibus in Helvetia, Austria *(v. Wulfen, Schleicher). (v. s.)*

Diagn. Pannum refert dense contextum quasi tonsum, floccis rigidioribus ac fragilioribus ac in praecedente. Flocci sub microscopio transparentes.

9. DEMATIUM *Muscorum.*

D. thallo effuso dependente crasso, floccis laxe intricatis fuscis.

D. Muscorum. *Schleich. exsicc.*

Habitat in Muscis, eorum caules obvolvens frequens in Europa media. *Lectum Rostochii, in Franconia, Helvetia Lk., Nees, Schleich.*). (*v. v.*)

Diagn. Radiculis Muscorum simillimum et Neesius in litteris metamorphosin putat radicularum Muscorum. Ramosissimum est, floccis sub microscopio pellucidis.

Species obscurae.

10. DEMATIUM *resinae.*

D. thallo effuso crasso, floccis dense intricatis divaricatis nigris.

Racodium Resinae. *Fries obs.* 1. 215? *Pers. myc.* 1. *p.* 67.

Habitat in resina Pini Abietis Europae *dispositis.*

Diagn. Thallus molliusculus, floccis inaequalibus. (*Pers.*)

11. DEMATIUM *turfaceum.*

D. subcompactum dilatatum nigricans, filis brevissimis.

Racodium turfaceum. *Pers. myc.* 1. *p.* 68.

Habitat in Helvetia *in turfaceis et sphagnosis, subtus magis condensatum ibique colore subspadiceum.*

12. DEMATIUM *cornutum.*

D. late effusum atro-fuligineum, corpusculis crassis elongatis compactis intermixtis.

Racodium cornutum! *Pers. myc.* 1. *p.* 68.

Hab. in Gallia (*Rouen*) *et* Helvetia *ad caudices Betulae albae quos destrui latitudine saepe magna.* (*Pers.*)

Obs. Corpuscula Sclerotioidea nunc recta saepius tamen incurva parum compressa et stricta, substantia sicca et colore paullo sunt dilutiora. Forte sui generis vegetabile. (*Pers.*)

13. DEMATIUM *Aluta.*

D. late expansum densius contextum cinnamomeum nitidum.

Racodium Aluta. *Pers. syn. p.* 702. *myc.* 1. *p.* 69.

Byssus Aluta. *Dec. fr.* 6. *p.* 10.

Provenit rarius in interiore arborum excavatarum. Pulchra sed parum cognita species. (Pers.)

β quercinum, minus molle, superficie inferiore cum ligno arcte connatum.

Hab. ad caudices caesos quercinos prope Neuchatel (Chaillet). Colore exacte cum antecedente convenit, sed paullo durius est. (Pers.)

14. DEMATIUM *subcorticale.*

D. late effusum subtenue interruptum ferrugineum, superficie subuncta demum canescente.

Racodium subcorticale. *Pers. myc.* 1. *p.* 69.

Hyphasma flavescens. *Rebent. neom. p.* 397?

Hab. in Gallia *inter corticem et lignum. Hinc ad Xylostromata, etiam ob superficiem accedit, sed substantia interna lanaginosa. Aetate provectiore etiam in pulverem parum solutum est, tunc Sporotrichis simile. (Persoon).*

15. DEMATIUM *strigosum.*

D. crassiusculum densius compactum obscure ferrugineum, filis nonnullis rigidioribus substrigosum.

Racodium strigosum. *Pers. myc.* 1. *p.* 69.

Hab. in Pedemontio, Balbis. *Ligno molliori arctius adhaerens. Filis dense intertextis et colore opaco non ad Ozonium auricomum pertinere potest (Persoon).*

16. DEMATIUM *castaneum.*

D. longitudinaliter effusum, filis densis parallelis contextum.

Racodium badium. *Pers. myc.* 1. *p.* 70.

Hab. ad ramos exsiccatos, prope Parisios.

Obs. Colore amoene ferrugineo-badio et dispositione fibrillarum, quae ad marginem saepe in superficiem unitam condensantur, sese distinguit (Persoon).

17. DEMATIUM *fusco-badium.*

D. sublate effusum tenuissimum dense contextum opacum fusco-badium.

Racodium fuscum. *Pers. myc.* 1. *p.* 70.

Pariſiis in cellis detectum a cl. Beaucois: 2 unc. latum, 4 unc. longum, calce saeque inquinatum, filis non distinctis (Perſoon).

18. DEMATIUM *rubiginoſum.*

D. mollissimum rufo-spadiceum, fibrillis nonnullis distinctis crassiusculis.

Racodium rubiginosum. *Pers. myc.* 1. *p.* 70.

Ad muros in cellis habitare videtur ob particulas calcareas adſperſas. (Pers.)

19. DEMATIUM *striatum.*

D. sordide pallens in membranam tenuem subcompactum striatum liberum.

Racodium striatum. *Pers. myc.* 1. *p.* 70.

Racodium Aluta. *Schleich. excl. syn.*

Hab. in Helvetia (*Perſoon*).

20. DEMATIUM *ochroleucum.*

D. subparvum effusum laxius contextum ochroleucum nitidum.

Racodium ochroleucum. *Pers. myc.* 1. *p.* 71.

Hab. in Helvetia, *prope Neufchatel ad ligna exſiccata cellulosa, iisque immerſum. Colore primum subochraceo grato distinguitur. Vix ½ unc. magnum applanatum (Perſoon).*

21. DEMATIUM *linteaceum.*

D. dilatatum submembranaceum liberum, amoene pallidum.

Racodium linteaceum. *Pers. myc.* 1. *p.* 71.

Hab. in Gallia. *Locus natalis proprior ignotus. Textura lintei fere, et ejus color chirothecis coriaceis ſimilis est, sed paullo dilutior fere exſiccatione (Perſoon).*

22. DEMATIUM *lanatum.*

D. laxum mollissimum albido-pallidum lanam referens.

Racodium lanatum. *Pers. myc.* 1. *p.* 71.

Hanoviae repertum a Dr. Nees (Perſoon).

23. DEMATIUM *papyraceum*.

D. subtenue late effusum, ligno, quod saepius intrat, arcte adhaerens.

Racodium papyraceum. *Pers. syn. p.* 703. *myc.* 1. *p.* 71. *Sowerb. engl. fung. t.* 387. *f.* 10.

Crescit supra et intra ligna cariosa praesertim salicum. Subtomentosum sed ad substantiam membranaceam tendit.

Obs. Non raro ad ligna exsiccata per intervalla et intra cavitates reperiuntur flocci sericei amoene albi, sed non intertexti, quos ne cum Racodio nostro confundas cave. Hi enim nil aliud videntur, quam fibrae ipsius ligni, in Asbestum vegetabile, ut ita dicam, solutae (Persoon).

24. DEMATIUM *Rhizophila*.

D. subterraneum candidum subflocculosum.

Racodium Rhizophila. *Pers. myc.* 1. *p.* 72.

Observatur ad extimas fibrillulas arbuscularum languescentium aut emortuarum, quibus valde noxium (Persoon).

Not. Species a nr. 11—24 *valde obscurae. De reliquis Dematii speciebus cfr. Cladosporium. D. ciliare Pers. syn. Albert. et Schwein. p.* 366. *est Helminthosporium velutinum. D. strigosum. Pers. syn. est Ozonium strigosum et D. stuposum. Pers. syn. est Ozonium stuposum. D. rupestre. Pers. syn. est Alga. Dematia a cl. Schumachero indicata D. aureum, fuscum, olivaceum et conicum saell.* 2. *p.* 444. 445. *mihi obscura. Obscurae species quoque sunt: Racodium carneum, cinereum, alutaceum pallidum, umbrinum, fuliginеum, album Schumach. saell.* 2. *p.* 447.

69. OZONIUM.

Flocci decumbentes ramosi in ramos majores minoresque appositi, tenuiores septati.

Not. Flocci ramosi quidem sunt, at ramificatio in ramos majores et minores, quibus genus hocce distinguitur, appositione floccorum et separatione efficitur, uti ramificatio nervorum in foliis separatione vasorum fieri solet. Dubium genus, ea enim floccorum appositio in fungis majoribus locum ha-

bet, ita ut Ozonia e thallo radicante aliorum fungorum orta videantur.

1. OZONIUM *auricomum.*

O. thallo effuso incumbente, floccis ramosissimis vitellinis, extimis tenuissimis.
O. auricomum. *Link Obs. I. p.* 19.
O. fulvum. *Pers. myc.* 1. *p.* 87.
Rhizomorpha capillaris. *Roth in Uster. Ann. d. Bot.* 1. *p.* 8. *t. f.* 3.
Ceratonema capillare. *Pers. myc.* 1. *p.* 48.
Dematium strigosum. *Pers. syn. p.* 695. *Albert. et Schwein. p.* 366.
Byssus fulva. *Huds. Humboldt friberg. p.* 62.
Byssus barbata. *Engl. Botan. t.* 701.
Byssus aurantiaca. *De Cand. fr.* 2. *p.* 68.
Hab. in arboribus caesis putrescentibus sub cortice ad radicem praesertim in Europa. (v. v.)
Diagn. Strato valde expanso lignum sub cortice obtegit, tomentum efficit magis minusve densum, floccis magis minusve rigidis. Nudis oculis flocci crassiores a reliquis primo adspectu distinguuntur. Color magis minusque fulvus. Sub microscopio composito flocci in ramis majoribus dense appositi et paralleli sunt, septis nullis, in ramis minoribus solitarii ramosi septis saepe creberrimis distincti. Nec vesiculas nec granula inspersa vidi.

Not. Ozonium radians Pers. Myc. 1. *p.* 88 *ab O. auricomo certe non differt, quamquam tenerius et mollius sit, Ozonium auricomum nostrum inter O. fulvum Pers. et O. radians ej. intermedium est et utrumque conjungit.*

2. OZONIUM *stuposum.*

O. thallo descendente, floccis ramosis umbrinis, hinc inde fulvis glabris, extimis tenuioribus.
O. stuposum. *Pers. Myc.* 1. *p.* 87.
Dematium stuposum. *Pers. syn. p.* 696. *Albert. et Schwein. p.* 366.
Byssus intertexta. *De Cand. fr.* 2. *p.* 68.
Hab. in trabibus putrescentibus in locis subterraneis in Europa (*Persoon*). (*v. s.*)

Diagn. Longe lateque in rimis trabium descendit radiculas plantae phanerogamae mentiens. Ab O. auricomo differt tam colore, quam ramis praesertim ultimis crassioribus nec in tomentum subtile transeuntibus. Color umbrinus, hinc inde in aurantiacum vergens.

3. OZONIUM *parietinum.*

O. thallo descendente, floccis ramosis umbrinis, tomentosis.

Himantia parietina. *Pers. in litt.*

Hab. in parietibus locis suffocatis (Persoon). (*v. s.*)

Diagn. Praecedenti externo habitu simile differt tamen colore obscure umbrino unicolore, floccis tomento tenui dense obtecto ejusdem coloris.

4. OZONIUM *candidum.*

O. thallo incumbente, floccis radiatim expansis ramosissimis albis.

O. candidum. *Mart. erlang. p.* 358.

Himantia candida. *Pers. syn.* 703. *Albert. et Schw. nisk. p.* 373. *Schumach. saell.* 2. *p.* 443.

Byssus candida. *Huds. angl. p.* 601. *Dillen. hist. musc. t.* 1. *f.* 15. *A.*

Hab. in ligno putrescente Europae. (*v. v.*)

Diagn. Eleganter expansa in ramos ramulosque stellatim et penicillatim expansos ligna tegit, colore junioris candido tum sordide albo tandem flavescente. Sporidia nulla inspersa sunt, quo charactere a Sporotricho byssino differt.

5. OZONIUM *lateritium.*

O. fibrillis vage ramosis subdifformibus incrassatis glabris sublateritiis.

O. lateritium. *Pers. myc.* 1. *p.* 87.

Himantia lateritia. *Pers. syn. p.* 704.

Clavaria filiformis. *Sowerb. engl. fung. t.* 387. *f.* 4.

Hab. supra folia exsiccata praesertim Castaneae, sero autumno, supra quae aliquando totum effusum et iis fere agglutinatum colore tunc subcroseo, plerumque vero liberum adscendens rarius ramosum, colore ex rufescente, lateritio et spadiceo variat, apice passim

albicante. Plantula dubii loci, etiam ad Isarias ob formam quodammodo accedit, sed omnino glabra et substantia siccâ est. (*Pers.*)

APP. FIBRILLARIA PERS.

Rhizoidea, fibrillosa, vage remosa, libera, farcta, subfarinacea (alba).

1. FIBRILLARIA *implexa.*

F. remosissime implexa subdichotoma, ramulis attenuatis tenuioribus.
F. implexa. *Pers. myc.* 1. *p.* 52.
? Rhizomorpha fibrillosa Achar.

Rarius observatur intra truncos cariosos et in cryptis inter quisquilias.

2. FIBRILLARIA *Arbuscula.*

F. ramosissima alba, ramis crassis subcomplicatis, primario dilatato compresso.
F. Arbuscula. *Pers. myc.* 1. *p.* 52.

Turino missa a Balbis. Ultra 2 *unc. longa et lata. An forma indicata ei constans?*

3. FIBRILLARIA *vestita.*

F. subpilosa albida, cortice exteriore laxo membranaceo.
F. vestita. *Pers. myc.* 1. *p.* 53.
Rhizomorpha vestita. *Rebent. ind. pl. berol. p.* 46.
Hab. in Germania. *Singularis ob corticem laxum, circumdantem fibrillam glabram, pallidam et solidam. Externe pilis brevibus et sparsis obsita est.*

4. FIBRILLARIA *subterranea.*

F. subramosa crassa teres subfarinacea, ramulis crassitudine subaequalibus divaricatis.
F. subterranea. *Pers. myc.* 1. *p.* 53.

Lipsiae reperta sub terra, trunco vetusto adhaerens, saepe octopedalis. Schwaegrichen.

5. FIBRILLARIA *felina*.

F. subintertexta ramosa farinoso-villosa alba.
F. felina. *Pers. myc.* 1. *p.* 53.
Clavaria felina. *De Cand. fr.* 6. *p.* 30.
Passim in cellis ad extrementa Felis quae demum fere tota fibrillis complicatis et dense aggregatis farcta sunt. An potius Isariae species?

6. FIBRILLARIA *xylotricha*.

F. ramosissima implexa tenuis subglabra albida pallens.
F. xylotricha. *Pers. myc.* 1. *p.* 54.
Hab. ad palos putredine emollitos, quos penetrat, plantarum radiculas capilliformes imutans. Ramulos multo copiosiores et flexiles habet, quam ceterae species. Communicata a cl. Labillardière.
Obs. Rhizomorphae corticata et xylostroma Ach. syn. Lich. quoque pertinere videntur ad hocce genus, quod, fateor, mere artificiale est et Himantiis nonnullisque Isariis affine, sed ab his forma et crescendi modo etc. differt (Persoon).

Not. ad Fibrillarias. Species omnes denuo observandae an vera Ozonia, an thallum aliarum sistant specierum.

Genus obscurum.

HYPHA.

Flocci decumbentes ramosi, ad tactum diffluentes fugaces.

Obs. Fungi aut subterranei aut in locis suffocatis et cryptis vegetant, colore plerumque albi.

Not. Genus obscurum, dubiae Species e Persooni Mycologia citatae.

1. HYPHA *bombycina*.

H. subrotunda indeterminata humida floccos gossypinos referens.
H. bombycina. *Pers. myc.* 1. *p.* 63.
Hyphasma floccosum. *Rebent. neom. p.* 396.

Dematium bombycinum. *Pers. syn. p.* 696. *Albert. et Schwein. p.* 366.
Byssus floccosa. *Schreb. Mart. erlang. p.* 345.
Byssus etc. *Dillen. Hist. Musc. p.* 5. *t.* 1. *f.* 9.
Hab. in fodinis et cellis, lignis et lapidibus adhaerens. Colore niveo.

2. HYPHA *flabellata.*

H. dilatata fasciculato-membranacea subpeltata basi in petiolum condensata.
H. flabellata. *Pers. myc.* 1. *p.* 69.
Provenit iisdem in locis sed rarissime. Magis compacta est.

3. HYPHA *elongata.*

H. plus minus in ramos teretes varie elongatos et subdichotomos divisa.
H. elongata. *Pers. myc.* 1. *p.* 63.
Byssus elongata. *De Cand. fl.* 2. *p.* 67?
In subterraneis 3—7 lin. crassa et fere spithamam longa.

4. HYPHA *muralis.*

H. latissima flocculosa candida exsiccata submembranacea.
H. muralis. *Pers. myc.* 1. *p.* 64.
Hab. in cavis et cellis humidis ad muros aut ligna, nonnumquam latitudine bipedali sese extendens.
Obs. An forte idem vegetabile ac sequens? sed nulla forma induram eam hactenus vidi. An subiculum Poriae cujusdam?
Cfr. Sowerb. fung. t. 387. *f.* 6.

5. HYPHA *argentea.*

H. fibroso-membranacea, filis e centro radiantibus in ramos tenuissimos divisis.
H. argentea. *Pers. myc.* 1. *p.* 64.
Byssus parietina β argentea. *De Cand. fr.* 1. *p.* 66.
Byssus etc. *Vaill. Bot. paris. t.* 8. *f.* 1.
Mesenterica argentea. *Pers. syn. p.* 706.
Hab. in domibus, ad parietes et laqueatam contignationem, locis humidis et suffocatis.

β? *cellaris* filamentosa alba, filis repentibus tenerrimis implexis. *Humb. friberg. p.* 66.

Hab. in omnibus puteis atque cuniculis fodinarum saxa atque trabes obducens. Elegantissimos interdum orbiculos fingit, latitudine semipedales.

6. HYPHA *speciosa.*

H. repens nivea ramosissima, ramis flexuosis compressis apice dilatatis orbiculatim dispersis.
H. speciosa. *Pers. myc.* 1. *p.* 64.
Byssus speciosa. *Humb. frib. p.* 69. *t.* 4. *f.* 48.

Hab. in omnibus cuniculis Fribergensibus lignum atque saxa obducens circulos formans diametri 2—5 *pedales mollissimos (Humb.).*

7. HYPHA *plumosa.*

H. nivea ramosa, ramulis oppositis pinnata.
H. plumosa. *Pers. myc.* 1. *p.* 64.
Byssus plumosa. *Humb. frib. p.* 65. *t.* 2. *f.* 1.

Crescit cum priore. Bipollicaris dependens nivea, pappo plumoso simillima sericeo-splendens (Humb.).

8. HYPHA *digitata.*

H. dependens, filis longissimis in funem niveum contextis, apiceque 5—7 dactylo.
H. digitata. *Pers. myc.* 1. *p.* 65.
Byssus digitata. *Humb. frib. p.* 67. *f.* 10.

Hab. in fodinis metallicis Saxoniae *e columnis ligneis pendula. Funis mollissimus* 3—4 *uncialis, ex filamentis parallelis contextus, sed versus apicem in* 5—7 *ramos digitatim divisus. (H.)*

9. HYPHA *clavata.*

H. erecta nivea versus basin attenuata clavaeformis.
H. clavata. *Pers. myc.* 1. *p.* 65.
Byssus clavata. *Humb. frib. p.* 67. *t.* 4. *f.* 17.

Hab. in fodinis Fribergensibus.

Attactu destruitur, uncialis. Fila apice intertexta sericeo splendentia. (H.)

10. HYPHA *Penicillum.*

H. erecta nivea, filamentis fasciculatim congestis (numquam ramosis Humb.).

H. Penicillum. *Pers. myc. p.* 65.

Byssus Penicillum. *Scop. Dissertat. I. p.* 91. *t.* 2. *f.* 3. 4. *Humb. frib. p.* 68.

Hab. in fodinis metallicis. Semiuncialis. (*H.*)

11. HYPHA *minima.*

H. filamentosa nivea, filamentis erectis simplicissimis minimis.

H. minima. *Pers. myc.* 1. *p.* 66.

Byssus minima. *Scop. Dissert. I. p.* 90. *t.* 2. *f.* 1. *Humb. frib. p.* 66.

Crescit ad columnas ligneas in fodinis metallicis. H. Penicillo similis sed filamenta rarius fasciculata, longitudine vix dimidiam lineae partem aequantia. (*H.*)

12. HYPHA *radiciformis.*

H. nivea tenerrima, filamentis ramosis pendulis, globis floccosis hinc inde adhaerentibus.

H. radiciformis. *Pers. myc.* 1. *p.* 66.

Byssus radiciformis. *Leske Reise durch Sachsen p.* 92. *t.* 3. *Humb. frib. p.* 68.

Hab. ad columnas ligneas in fodinis metallicis.

Corpora globosa haud byssacea, sed celluloso-membranosa fere fungosa semper adsunt et cum ramulis arcte contexta sunt. Hinc non parasitica. (*H.*)

13. HYPHA *globosa.*

H. expansa, radians, dein in globum pendulum glomerata.

H. globosa. *Pers. myc. p.* 66.

Byssus globosa. *Leske Reise durch Sachsen p.* 92. *t.* 3. *f.* 2. *Scopol. Diss.* 1. *p.* 93. *t.* 16. *Humb. frib. p.* 70.

Hab. ad trabes in fodinis metallicis. Expansio filamentosa, parte inferiore sustinet saepe ingentes glomeres

concolores niveos (Scop.) Humboldti planta Leskeanae similior in solis radiis flavescebat.

14. HYPHA *membranacea.*

H. explanata nivea, membrana ex filamentis constans dense intertexta.

H. membranacea. *Pers. myc.* 1. *p.* 66.

Byssus membranacea. *Humb. frib. p.* 69.

Byssus bombycina. *Humb. de plant. subterr. n.* 6. *excl. synon.*

Byssus floccosa. *Scop. Diss.* 1. *p.* 92. *t.* 4.

Hab. in fodinis metallicis. In membranam sinuatam panni instar expansa.

15. HYPHA *laciniata.*

H. e simplici petiolo pendens substantia e filis rectis contexta et in lacinias multas planas imbricatas dissecta.

H. laciniata. *Pers. myc.* 1. *p.* 66.

Byssus laciniata. *Scop. Diss.* 1. *p.* 92. *t.* 5.

Hab. in fodinis metallicis.

Not. ad genus. Himantiae genus huic proximum ad Gymnomycetes pertinet. Ad Himantiam quoque referrem Hypham sulphuream. Neesii N. Act. Ac. Caes. Leop. 11. *p.* 568.

Hypha araneosa. Nees ibd. p. 567. *quam a cel. Hellwigio accepi sporangia habet inspersa, hinc nullo modo hujus loci. At specimina nimis sunt compressa ut genus determinare non audeam.*

B. MEMBRANACEI.

Flocci tenues arcte adhaerentes parasitici.

Not. Plantulae huc relatae in foliis vegetis reperiuntur arcte ipsis adnatae. Pleraeque dubiae sunt indolis, de quibus adfirmare non licet an fungi sint, an pilorum mutationes monstrosae.

70. ERINEUM.

Flocci erecti simplices aut ramosi, rarissime subseptati.

Subgen. 1. *Flocci (plerique) filiformes aut aequati. Phyllerium.*

1. ERINEUM *Rubi.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis subintricatis rectis cylindricis apice acuminatis ex albo-griseo-viridulis.

E. Rubi. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 171. *Pers. myc.* 1. *p.* 2.

Phyllerium Rubi. *Fries Obs. myc.* 2. *p.* 371. *Schl. Erin. p.* 8.

Hab. amphigenum et saepius hypogenum in foliis Ruborum in Europa.

Diagn. In pagina superiore foliorum maculae apparent virentes aut fusco-virentes floccis parcis, quibus appositum est in pagina inferiore tomentum albo-virescens et fuscescens. Sub microscopio composito a pilis folii non nisi magnitudine differunt (Schlechtend.)

2. ERINEUM *tiliaceum.*

E. caespitibus limitatis saepe confluentibus pulvinatis immersis, floccis densis intricatis apice incurvis aequatis albidis plus minus fuscescentibus.

E. tiliaceum. *Pers. obs.* 1. *p.* 25. *Syn. fung. p.* 700. *myc.* 1. *p.* 3. *Albert. et Schweinitz nisk. p.* 370. *Schumach. saell.* 2. *p.* 446. *Rebent. neom. p.* 396. *Link Obs. I. p.* 19. *Nees fung. p.* 63. *t.* 5. *f.* 62. *Nov. Act. Acad. Caesar. Leop. T.* 9. *p.* 240. *t.* 5. *f.* 10. *B. de Cand. fr.* 2. 74. *Mart. erlang. p.* 346. *Grevill. Erin. p.* 74. *t.* 8. *f.* 3. *Kunze Myk. Hfte.* 2. *p.* 153.

Phyllerium tiliaceum. *Fries Obs.* 1. *p.* 219. *Schl. Erin. p.* 10.

Habitat amphigenum in foliis Tiliarum Europae *continentis. (v. v.)*

Diagn. *In pagina inferiore plerumque caespites formas pulvinatos aut subrotundos elongatos praesertim foliorum juniorum et teneriorum. Flocci densissime aggregati teretes apice torti diaphani, juniores albidi tunc rosei aut flavescentes tandem fuscescentes et fusci apice non attenuati. Martius in his sporidia vidit seu granula diaphana, quae vero Schlechtendalius in pilis quoque inveniri adfirmat.*

3. ERINEUM *nervale.*

E. caespitibus linearibus nervisequis, floccis densis intricatis apice incurvis aequatis albidis plus minus fuscescentibus.

E. nervale. *Kze. Myk. Hfte* 2. *p.* 154. *fung. exs. n.* 198.
Phyllerium tiliaceum nervale. *Schlecht. Er. p.* 10.
Hab. epigenum in foliis Tiliarum Europae. (*v. v.*)
Diagn. Forma caespitum et loco epigeno differt a praecedente.

4. ERINEUM *Juglandis.*

Phyllerium caespitibus limitatis profundissime immersis, floccis densis intricatis suberectis apice attenuatis albidis.

Erineum Juglandis. *Schleich. de Cand. Encycl. bot.* 8. *p.* 217. *fr.* 6. *p.* 15. *Pers. myc.* 1. *p.* 2. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 170.
Erineum subulatum. *Grevill. Erin. p.* 75. *t.* 2. *f.* 4.
Phyllerium juglandinum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 218. *Schlechtend. Er. p.* 12.
Habitat hypogenum in foliis Juglandis regiae in Europa. (*v. v.*)
Diagn. Caespites formas plerumque a duobus nervis lateralibus limitatos transversos oblongos seu quadrangulares; cui in pagina superiore maculae respondent fuscae. Flocci teretes fusci varie flexi apice paullulum attenuati interdum curvati recentes albi sicci flavescentes. Granula oblonga diaphana non solum in his sed quoque in pilis plantae vidit Schlechtendalius. Pilos quoque alios in superficie foliorum sparsos prope caespites Phyllerii aggregatos vidi et floccis simillimos factos, ita ut nullus dubitem Phyllerium hocce e pilis mutatis ortum esse, quod Candollius jamjam putavit.

5. ERINEUM *ilicinum*.

Ph. caespitibus effusis haud immersis, floccis intricatis filiformibus tortis apice subattenuatis primo albidis demum ex rufo-spadiceis.

F. ilicinum. *De Cand. fr.* 6. p. 14. *Encycl. bot.* 8. p. 218. *Grevill. Erin.* p. 78. t. 2. f. 5. *Pers. myc.* 1. p. 4. *Kunze Mykol. Hfte* 2. p. 160.

Phyllerium dryinum. *Schlecht. Erin.* p. 13.

Habitat hypogeum rarius epigenum in foliis Quercuum sempervirentium Europae australis *frequens.* (v. v.)

Diagn. Caespites variae formae in pagina inferiore foliorum constituit colore ferrugineo intra tomentum album valde conspicuos, cui oppositae sunt in pagina superiore prominentiae eat elevatae pallidi coloris. Caespites in hac pagina superiore pauci et parvi interdum insunt. Flocci juniores subclavati tum longiores a lata basi in acumen sensim decrescentibus valde torti. Margines folii eligit, qui itaque involuti.

6. ERINEUM *Dombeyae*.

E. caespitibus limitatis crassiusculis planis, floccis intricatis compressis varie tortis subarticulatis aequatis obtusis fusco-ferrugineis.

E. Dombeyae. *Schlechtend. Erin.* p. 14.

Hab. hypogenum in foliis Dombeyae punctatae. Lect. in Herbar. Willden. (v. s.)

Diagn. Caespites format, qui colorem ferrugineum magis obscurum ac pili ibidem positi ostendunt. Flocci valde intricati compressi crassiusculi valde contorti zonis obscurioribus latioribus angustioribusque cingulati quasi articulati, hinc inde quoque lineis et maculis grumosis notati. (*Schlechtend.*)

7. ERINEUM *quercinum*.

Ph. caespitibus limitatis, floccis intricatis compressis varie flexis aequatis obtusis dilute flavo-fuscescentibus. *Kunze Myk. Hfte* 2. p. 162.

Phyllerium quercinum. *Kze. et Schmidt Myk. Hfte* 1. p. 84. *Schl. Er.* p. 15. *Pers. myc.* 1. p. 3.

Hab. *Hypogenum in foliis Quercus pubescentis* Europae australis. *Lectum prope Capo d'Istria (Hornschuch).* (*v. s.*)

Diagn. *Caespites varie expansos format immersos pagina aversa sat elevatos. Flocci compressi uti ligula diaphani.*

8. ERINEUM *Chrysophylli.*

Ph. caespitibus limitatis, floccis congestis rectiusculis vix intricatis apice acuminatis castaneofuscis.

E. Chrysophylli. *Kunze Myk. Hfte* 2. p. 162. (*ex Schlechtend.*)

Phyllerium Chrysophylli. *Schlechtend. Erin.* p. 15.

Hab. in foliis Chaerophylli microcarpi Swartz. Lect. in Herb. Willd. (*v. s.*)

Diagn. Caespites format in utraque pagina folii et quidem immersos, altera vero pagina sat elevatos. Flocci sub microscopio perlucent angustiores ac in speciebus adfinibus.

9. ERINEUM *pyrinum.*

E. caespitibus effusis limitatisque crassiusculis haud immersis, floccis primo pallidis s. rubellis demum spadiceo-ferrugineis laxe intricatis planis varie flexis apice obtusis.

E. pyrinum. *Pers. disp. meth.* p. 43. t. 3. f. 2. *syn.* p. 700. *myc.* 1. p. 4. *Alb. et Schwein. nisk.* p. 370. *Schulz starg.* p. 505. *Mart. erlang.* p. 347. *Grevill. scot. crypt. fl.* n. 22. *Kze. Myk. Hfte* 2. p. 156.

Erineum malinum. *Encycl. bot.* 8. p. 217.

Phyllerium pyrinum. *Fries obs. myc.* 1. p. 219. *Schlecht. Er.* p. 15.

Hab. amphigenum rarius epigenum in foliis et petiolis Pyri Mali (hortensis et sylvestris), communis Amelanchier et Pruni spinosae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Caespites interdum totam paginam inferiorem folii occupant, interdum intra nervos circumscripti sunt. In pagina aversa iisdem locis maculae fuscescentes conspicuuntur, rarius in pagina superiore.

Habitat hypogenum in foliis Melastomatis ex America. (*Sprengel*).

Diagn. Flocci inferne aut superne attenuati, simplices aut rarius ramosi mediocres intervallis non sat determinatis ventricosi, septis modo magis modo minus evidentibus, intus magis obscure granulosi, ac in aliis speciebus. Caespites rarius nervos folii transcurrunt (*Kunze*).

15. ERINEUM *Calabae.*

E. caespitibus limitatis oblongis transversim positis profunde immersis, floccis flavis cylindricis brevibus curvatis versus apicem attenuatis obsolete septatis.

E. Calabae. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 168.

Habitat praesertim hypogenum in foliis Calophylli Calabae e Portorico (*Sprengel*).

Diagn. Caespites transversim positi flavi speciem statim destinguunt. Flocci tantum curvati non intricati intus granulosi, minus vero ac praecedens species.

16. ERINEUM *atriplicinum.*

E. caespitibus limitatis, floccis septatis aequatis obtusis albidis.

E. atriplicinum. *Nestler exsicc. Herb. Willd.*

Habitat hypogenum in foliis Atriplicis hortensis in Alsatia. (*v. s.*)

Diagn. Species singularis a reliquis valde distincta. Caespites subrotundi immersi, caespitibus Phyllerii tiliacei simillimi, in altera pagina maculis fuscescentibus oppositi. Flocci facilius a folio solvuntur quam reliquae species. Sub microscopio flocci apparent diaphani albi, pilis simillimi hinc inde septati et rarius ramosi. Floccis inspersa sunt corpuscula magna ovalia grumosa e viridi flavescentia, linea obscuriore quae rima videtur distincta. Num ad fungum pertinent, an glandulae sunt folii solutae?

17. ERINEUM *coryleum.*

E. caespitulis immersis opaco-griseis subvariegatis inferis.

Erineum coryleum. *Pers. myc.* 1. *p.* 3. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 155.

Habitat rarius in foliis Coryli Avellanae in Gallia. (*Pers.*)

Diagn. Caespituli cupuliformes molles 2—3 *lin. lati, subrubro variegati* (*Pers.*) *Plantula obscura.*

18. ERINEUM *alnigenum.*

E. caespitibus limitatis subpulvinatis haud immersis, floccis albidis demum ferrugineis densissime intricatis varie tortis obtusis.

E. alnigenum. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 155.

E. alneum. *Nees N. Act. Acad. Caesar. Leop.* 9. *p.* 240. *t.* 5. *f.* 10.

Habitat hypogenum in foliis Alni incanae prope Basileam (*Nees*).

Diagn. Caespites rotundi aut oblongi inter nervos. Flocci initio e luteo grisei, tum luteo-ferruginei diaphani, breviores ac in E. tiliaceo, magis irregulariter torti at apice non incurvi (*Nees*).

19. ERINEUM *tortuosum.*

E. caespitibus effusis subimmersis, floccis albo-ferrugineis cylindricis tortuosis apicibus rotundatis.

E. tortuosum. *Greville Erin.* 1. *p.* 71. *t.* 2. *f.* 2. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 158.

Habitat amphigenum in foliis junioribus Betulae albae in Scotia.

Diagn. In statu juniore album aut pallide luteum. Flocci longi diaphani raro apice parum incrassati. (*Greville*).

20. ERINEUM *Aucupariae.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis flexuosis compressis obtusis albis exsiccatis flavescenti rubellis.

E. Aucupariae. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 169.

Phyllerium sorbeum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 218.

Habitat amphigenum in foliis Sorbi Aucupariae in Suecia. (*Fries*).

Diagn. Caespites effusi irregulares tenues. Ab E. *Sorbi diversum putat Kunze.*

21. ERINEUM *Sorbi.*

E. caespitibus subeffusis haud immersis, floccis intricatis cylindricis apice sub incurvis obtusis primo rubellis tum fulvo-ferrugineis.

E. Sorbi, *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 159.

E. sorbeum. *Pers. myc.* 1. *p.* 4.

Phyllerium sorbeum. *Kunze et Schmidt exc. n.* 124.

Habitat amphigenum in foliis Sorbi Aucupariae in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Caespituli rotundi aut oblongi, varius irregulariter effusi. Flocci laxe intricati.

22. ERINEUM *Rhamni.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis laxis compressis curvatis apice obtusis.

E. Rhamni. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 172.

Habitat hypogenum in foliis Rhamni cathartici in Helvetia. (*Chaillet*).

Diagn. Caespites irregulariter effusi tenues. Flocci laxe intricati et laxe positi diaphani. (*K.*)

23. ERINEUM *mespilinum.*

E. caespitibus effusis, floccis compressis e rufescenti olivaceis.

E. mespilinum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 13. *Pers. myc.* 1. *p.* 4. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 172.

Diagn. Caespites ovales irregulares longitudine dimidii pollicis. Flocci parum splendentes membranacei coloris rufi ad fusco-violaceum vergentis. Sub microscopio puncta obscuriora ostendunt. (*K.*)

Not. Phyllerium Fries Obs. myc. 1. *p.* 220. *Schlechtend. Er. n.* 2. *p.* 9. *esse gallam Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 172. *adfirmat.*

24. ERINEUM *Quercus cinereae.*

E. caespitibus profunde impressis, floccis cinereis parcis crassiusculis.

E. Quercus cinereae. *Schweinitz syn. fung. Carol. Act. Lips.* 1. *p.* 138. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 173.

Habitat prope La Fayette in America septentrionali *ad folia Quercus cinereae.*

Subgen. 2. *Flocci (plerique) capitati aut clavati, vertice saepe impressi. Erineum stricte sic dictum.*

25. ERINEUM *roseum.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis stipitatis infundibiliformibus scutellatis stipite brevi tenui.

E. roseum. *Schulz starg. p.* 506. *Schlechtend. Erin. p.* 21. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 150.

E. purpureum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 221.

E. betulinum. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 370.

E. Betulae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 14? *Engl. bot.* 8. *p.* 218? *excl. saltem syn. Grevill. Erin. p.* 77. *t.* 3. *f.* 9. *scot. crypt. fl. nr.* 21.

Rubigo rosea. *Link. Obs. I. p.* 20.

Habitat epigenum in foliis Betulae albae et pubescentis, nec non nervisequum in foliis Betulae fruticosae (v. v.)

Diagn. Caespites irregulares majores minoresque plani in pagina opposita saepe non notati. Flocci stipite tenui brevi initio claviformes, tum aperti infundibiliformes tandem scutelliformes. Color initio pallide ruber tum purpureus aut sanguineus tandem fusco-ruber.

26. ERINEUM *betulinum.*

E. caespitibus limitatis, floccis stipitatis infundibiliformibus margine erecto, interdum subbicornibus stipite cylindrico crassiusculo longo.

E. betulinum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 445. *Rebent. neomarch. p.* 396. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 221. *Schl.*

Erin. p. 22. *Grevill. Erin. p.* 79. *t.* 3. *f.* 2. *Pers. myc.* 1. *p.* 6. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 149.

Rubigo betulina. *Link. Obs. I. p.* 20. *Mart. erl. p.* 349.

Habitat hypogenum in foliis Betulae albae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Caespites majores minoresve saepe valde dilatati in pagina inferiore foliorum, macula fusceſcente in altera pagina opposita. Flocci stipite longo superne in infundibilum ampliato, interdum bicorni marginibus erectis saepe quoque inflexis. Color initio pallide virescens, tum fuscescens, tandem rufo-ferrugineus.

27. ERINEUM *luteolum.*

E. caespitibus limitatis tenuibus haud immersis, floccis primo luteolis, dein purpurascentibus, demum badiis irregulariter clavato cupulatis.

E. luteolum. *Fries obs. myc.* 2. *p.* 372. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 140.

E. negundineum. *Fries obs.* 1. *p.* 223.

E. acerinum. *Pers. myc.* 1. *p.* 6.

Habitat hypogenum in foliis Aceris opulifolii in Helvetia. (*v. s.*)

Diagn. Affine E. purpurascenti, at caespites minores minus immersi, et floccis magis irregularibus differt. Flocci modo breviter clavati sunt, modo cupuliformes aut scutelliformes, interdum infundibiliformes aut agariciformes.

28. ERINEUM *platanoideum.*

E. caespitibus latissime effusis tenuibus haud immersis, floccis primo pallidis tum intensius flavis, denique rubiginosis globoso-cyathiformibus cupulatisve stipite brevissimo.

E. platanoideum. *Fries obs.* 1. *p.* 224. *Kunze Myk. Hfte.* 2. *p.* 139.

E. curtum. *Greville Erin. p.* 50. *t.* 3. *f.* 14.

Habitat hypogenum in foliis Aceris plantanoidis in Europa. (*v. s.*)

Diagn. Distinguitur ab E. acerino caespitibus late effusis multo tenuioribus, stipite floccorum multo breviori. Color initio e luteo-albus, tum sensim intensius flavescens, tandem sordide rubiginosus.

29. ERINEUM *populinum.*

E. caespitibus limitatis conglomeratisve immersis, floccis stipitatis minutis scutellatis apice saepe subramosis erosis, primo flavescentibus, dein spadiceis, stipite brevi crasso.

E. populinum. *Pers. obs. myc.* 1. *p.* 100. *syn. p.* 700. *myc.* 1. *p.* 7. *Schum. saell.* 2. *p.* 446? *Alb. et Schw. nisk. p.* 371. *Schultz. starg. p.* 505. *Fries obs.* 1. *p.* 223. *De Cand. fr.* 6. *p.* 14. *Schlecht. Er. p.* 25. *Grevill. Erin. p.* 78. *t.* 3. *f.* 12. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 147.

Rubigo populina. *Mart. erlang. p.* 348.

Habitat potissimum hypogenum nec non amphigenum in foliis Populi tremulae, et nigrae? in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Caespites format parvos subrotundos immersos, ita ut, a pagina aversa maculae saepe fuscescentes sat promineant. Color primum fusco-flavus, tum e rufo-fusco in sordide flavo-fuscum vergit. Flocci breves superne ampliati forma scutellae aut integri aut erosi lacinulative.

30. ERINEUM *Bucidae.*

E. caespitibus limitatis immersis, floccis densis fusco-spadiceis capitellato-claviformibus subramosis.

E. Bucidae. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 148.

Habitat hypogenum in foliis Bucidae Buceratis Americae. *Schönew.*

Diagn. Caespites parvi rotundi s. oblongi profunde immersi. Flocci rigidi sordide fusco-spadicei diaphani haud opaci ut in E. populino (Kunze).

31. ERINEUM *alneum.*

E. caespitibus subeffusis saepe confluentibus cras-

siusculis subimmersis, floccis stipitatis primo ex albo flavescentibus, demum fulvo-ferrugineis simplicibus ramosisve, apice tuberculis pluribus capituliformibus, stipite tenui longiusculo.

E. alneum. *Pers. syn. p.* 701. *myc.* 1. *p.* 7. *Schum. saell.* 2. *p.* 475. *Rebent. neom. p.* 396. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 371. *Schultz. starg. p.* 205. *Fries obs.* 1. *p.* 223. *De Cand. fr.* 2. *p.* 592. *Schlecht. Er. p.* 25. *Grevill. Erin. p.* 77. *t.* 2. *f.* 7. *Kze. Myk. Hfte* 2. *p.* 146.

Rubigo alnea. *Link Obs.* I. *p.* 22. *Nees fung. p.* 64. *f.* 63. *B. Mart. erlang. p.* 348.

Mucor ferrugineus. *Bull. herb. t.* 514. *f.* 12. *excl. syn.*

Hab. hypogenum in foliis Alni glutinosae Europae. (*v. v.*)

Diagn. Caespites subrotundi confluendo effusi. Flocci superne ampliati et in plura capitula divisi variae formae plus minusve coalita aut clausa aut vertice impresso aperta. Interdum floccus a basi ramosus est tum quoque stipites crassiores sunt. Flocci initio albi, mox flavescentes, tum rubentes, tandem ferruginei.

32. ERINEUM *fagineum.*

E. caespitibus limitatis immersis, floccis stipitatis clavato-pyriformibus albidis tum ferrugineo-spadiceis purpureisve plerisque non impressis, stipite brevi crassiusculo.

Var. 1. *Pallidum.*

E. caespitibus subrotundis ovalibusque, floccis albidis tum ferrugineo spadiceis.

E. fagineum. *Pers. obs. myc.* 2. *p.* 102. *syn. p.* 700. *Alb. et Schw. nisk. p.* 370. *Schultz starg. p.* 505. *De Cand fr.* 2. *p.* 592. *α. Enc. bot.* 8. *p.* 217. *α. Schl. Er. p.* 26. 27. *Grevill. Erin. p.* 80. *t.* 3. *f.* 70.

E. lacteum. *Fries obs. myc.* 2. *p.* 371.

Rubigo faginea. *Nees fung. p.* 64. *f.* 63. *Mart. erl. p.* 347.

Var. 2. *Purpureum.*

E. fagineum. *De Cand. fr. l. c. β.*

Hab. hypogenum in foliis Fagi sylvaticae in Europa. *Var. 2. in Fagi sylvaticae varietate sanguinea.* (*v. v.*)

Diagn. Caespites in pagina folii inferiore subrotundi aut elliptici inter nervos positi eos tamen attingentes saepe confluentes. Flocci colore initio fuscescentes aut albo in rubrum vergente, tum magis magisque fuscescente tandem sordide ferrugineo, raro impressione rotunda majore minoreque instructi. Var. 2. colorem purpureum exsiccatione non perdit.

33. ERINEUM *nervisequum.*

E. caespitibus linearibus nervisequis haud immersis, floccis clavatis pallide roseis.

E. nervisequum. *Kunze Mykol. Hfte.* 2. *p.* 143. *exs. n.* 175. *Pers. myc.* 1. *p.* 7.

Habitat epigenum in foliis junioribus Fagi sylvaticae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur facile caespitibus nervisequis, et cum nervos laterales sequantur parallelis. Flocci recentes rosei, exsiccati sordide lutei, non ita densi.

34. ERINEUM *Pyracanthae.*

E. caespitibus effusis haud immersis, floccis purpureis subdifformibus capitatis.

E. Pyracanthae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 13. *Pers. myc.* 1. *p.* 7.

Habitat hypogenum in foliis Mespili Pyracanthae in Gallia (*de Candolle*).

Diagn. Structura affine E. fagineo.

35. ERINEUM *Padi.*

E. caespitibus limitatis planis, floccis stipitatis clavatis apice impressis marginem versus constrictis, primum albido-griseis, dein croceo-ferrugineis, stipite brevi crasso.

E. Padi. *Rebent. berol. p.* 45. *Duval in Rohling Flor. germ.* 3. *p.* 357. *Albert. et Schwein. nisk.*

p. 371? (*juniore statu?*) *Schlechtend. Erin. p.* 23. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 144.

E. padineum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 222.

Rubigo Padi. *Mart. erlang. p.* 348.

Habitat hypogenum in foliis Padi in Germania *et* Suecia. (*v. v.*)

Diagn. Caespites format subrotundos saepe confluentes crassiusculos sed planos in pagina aversa inter nervos maculae instar parum prominentes fuscescentes. Flocci impressione verticis rotunda.

36. ERINEUM *clandestinum*.

E. caespitibus sublinearibus effusisque confluentibus margine folii involuta obtectis, floccis brevibus ovatis subcapitatis, clavatisque primo albo-roseis demum dilute ferrugineis.

E. clandestinum. *Grevill. Erin. p.* 76. *t.* 2. *f.* 8.

E. Oxyacanthae. *Pers. myc.* 1. *p.* 7.

Habitat hypogenum in foliis Crataegi Oxyacanthae Angliae, Helvetiae *et* Bohemiae.

Diagn. Caespites e colore albido rufo in ferrugineum inaequalem transeunt, qui obscurus est, si caespes in medio folii occurrit. Plerumque vero in margine convoluto ita absconditus est, ut aegre conspiciatur. Caespes in margine folii sublinearis, in medio effusus.

37. ERINEUM *purpurascens*.

E. caespitibus effusis, floccis infundibiliformibus ex albido in fuscum variis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi.

E. purpurascens. *Gaertner in Rohling Flor. Deutschlands* 3. *p.* 357. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 137.

E. agariciforme. *Grevill. Erin. p.* 80. *t.* 3. *f.* 14.

E. acerinum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 445. *Rebent. neom. p.* 395. *Schultz. starg. p.* 505. *De Cand. fr.* 2. *p.* 73. *Enc. bot.* 8. *p.* 217. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 222. *Schlechtend. Erin. p.* 24.

Rubigo acerina. *Link Obs.* I. *p.* 22. *f.* 36. *Mart. erlang. p.* 348.

Habitat hypogenum in foliis vivis postea delapsis Aceris campestris et platanoidis, in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Caespites format primo statu nervis primariis adhaerentes et in eorum angulis insedentes tum latius expansos planos vix immersos aversa pagina maculis fuscescentibus distinctos. Color initio flavo-virens aut albidus, tum magis fuscus ferrugineus et brunneus, saepe varius in eodem caespite. Flocci infundibiliformes, margine patulo erecto.

38. ERINEUM *effusum.*

E. caespitibus late effusis tenuibus haud immersis, primo pallide flavis, deinde erubescentibus, floccis densis clavato-capitellatis.

E. effusum. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 141.

Habitat epigenum in foliis Aceris monspessulani in provincia littorali Austriae. *Hornschuch.*

Diagn. Caespites tenues e floccis densis compositi, late effusi ita ut saepe totam superficiem folii aut saltem totos lobos occupent, facie granulosa. Flocci clavati, clava saepe in capitellum coarctata, stipite tunc tenui. Interdum vertex depressus (Kunze).

39. ERINEUM *extentum.*

E. caespitibus linearibus conglomeratis seriatis convexis crassiusculis, floccis rufis, cupulis minutis vix distinctis.

E. extentum. *Achar. Fries obs.* 1. *p.* 204. *Schlecht. Erin. p.* 99. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 224.

Habitat hypogenum in foliis arboris novi generis in Guinea *(Afzelius).*

Not. Taphria et Cronartium Fries. huc relata genera ad alios pertinent ordines. Fumago Pers. myc. 1. *p.* 9. *in iis speciminibus, quae equidem vidi structuram organicam non exhibuit.*

p. 371? (*juniore statu?*) *Schlechtend. Erin. p.* 23. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 144.

E. padineum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 222.

Rubigo Padi. *Mart. erlang. p.* 348.

Habitat hypogenum in foliis Padi in Germania *et* Suecia. (*v. v.*)

Diagn. Caespites format subrotundos saepe confluentes crassiusculos sed planos in pagina aversa inter nervos maculae instar parum prominentes fuscescentes. Flocci impressione verticis rotunda.

36. ERINEUM *clandestinum.*

E. caespitibus sublinearibus effusisque confluentibus margine folii involuta obtectis, floccis brevibus ovatis subcapitatis, clavatisque primo albo-roseis demum dilute ferrugineis.

E. clandestinum. *Grevill. Erin. p.* 76. *t.* 2. *f.* 8.

E. Oxyacanthae. *Pers. myc.* 1. *p.* 7.

Habitat hypogenum in foliis Crataegi Oxyacanthae Angliae, Helvetiae *et* Bohemiae.

Diagn. Caespites e colore albido rufo in ferrugineum inaequalem transeunt, qui obscurus est, si caespes in medio folii occurrit. Plerumque vero in margine convoluto ita abscenditus est, ut aegre conspiciatur. Caespes in margine folii sublinearis, in medio effusus.

37. ERINEUM *purpurascens.*

E. caespitibus effusis, floccis infundibiliformibus ex albido in fuscum variis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi.

E. purpurascens. *Gaertner in Rohling Flor. Deutschlands* 3. *p.* 357. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 137.

E. agariciforme. *Grevill. Erin. p.* 80. *t.* 3. *f.* 14.

E. acerinum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 445. *Rebent. neom. p.* 395. *Schultz. starg. p.* 505. *De Cand. fr.* 2. *p.* 73. *Enc. bot.* 8. *p.* 217. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 222. *Schlechtend. Erin. p.* 24.

Rubigo acerina. *Link Obs.* I. *p.* 22. *f.* 36. *Mart. erlang. p.* 348.

Habitat hypogenum in foliis vivis postea delapsis Aceris campestris et platanoidis, in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Caespites formas primo statu nervis primariis adhaerentes et in eorum angulis insedentes tum latius expansos planos vix immersos aversa pagina maculis fuscescentibus distinctos. Color initio flavovirens aut albidus, tum magis fuscus ferrugineus et brunneus, saepe varius in eodem caespite. Flocci infundibiliformes, margine patulo erecto.

38. ERINEUM *effusum.*

E. caespitibus late effusis tenuibus haud immersis, primo pallide flavis, deinde erubescentibus, floccis densis clavato-capitellatis.

E. effusum. *Kunze Mykol. Hfte* 2. *p.* 141.

Habitat epigenum in foliis Aceris monspessulani in provincia littorali Austriae. *Hornschuch.*

Diagn. Caespites tenues e floccis densis compositi, late effusi ita ut saepe totam superficiem folii aut saltem totos lobos occupent, facie granulosa. Flocci clavati, clava saepe in capitellum coarctata, stipite tunc tenui. Interdum vertex depressus (Kunze).

39. ERINEUM *extentum.*

E. caespitibus linearibus conglomeratis seriatis convexis crassiusculis, floccis rufis, cupulis minutis vix distinctis.

E. extentum. *Achar. Fries obs.* 1. *p.* 204. *Schlecht. Erin. p.* 99. *Kunze Myk. Hfte* 2. *p.* 224.

Habitat hypogenum in foliis arboris novi generis in Guinea (*Afzelius*).

Not. Taphria et Cronartium Fries. huc relata genera ad alios pertinent ordines. Fumago Pers. myc. 1. *p.* 9. *in iis speciminibus, quae equidem vidi structuram organicam non exhibuit.*

WITTENBERGAE, TYPIS RUEBNERIANIS.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,

CONTINUATA A

H. F. LINK.

Tomus VI. P. II.

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NAUK.
1825.

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.
Acladium *capitatum*	52
— consperſum	37
— *herbarum*	39
— microſpermum	37
— roseum	68
Acremonium alternatum	74
— fuscum	75
— nitidum	75
— verticillatum	74
Acroſporium fructigenum	4. 122
— *fulvum*	122
— *laxum*	123
— *monilioides*	122
Acrothamnium violaceum	27
Actinocladium rhodoſporum	51
Actinonema caulincola	23
— *Crataegi*	22
Aegerita aurantia	15
— *cruſtacea*	29
— *punctiformis*	12
Aleuriſma Bulboſorum	7
— *erubescens*	7
— *flaviſſimum*	10
— *granuloſum*	26
Aleuriſma inſperſum	7
— *macroſporum*	4
— *roseum*	7
— *ſaccharinum*	7
— *ſporuloſum*	7
Alphitomorpha adunca	111 112
— *bicornis*	112
— *circumfusa*	109
Alphitom. clandeſtina	103 104
— *comata*	114
— *communis*	105 106 107 108
— *depreſſa*	110
— *divaricata*	112 113
— *epigaea*	105
— *epixylon*	117
— *ferruginea*	103
— *fuliginea*	102
— *guttata*	115 116 117
— *holoſericea*	115
— *Humuli*	101
— *lamprocarpa*	108 109
— *macularis*	102
— *obtuſata*	117
— *pannoſa*	104
— *penicellata*	112 113
— *tortilis*	111
Alternaria rudis	128
— *ſimplex*	128
— tenuis	127
Alyſidium fulvum	121
Alytoſporium croceum	24
— fulvum	24
— fuscum	23
— murinum	24
— pſittacinum	24
— roseum	14
Amphitrichum effuſum	129
— *effuſum*	130
Antennaria ericophila	118
— pinophila	118
Arthrinium	121

Pag.
Arthrinium caricicola 43
— *curvatum* 44
— *puccinoides* 45
— *sporophleum* 45
Ascophora Mucedo 85
Aspergillus candidus 65
— ferrugineus 68
— flavus 66
— glaucus 67
— *globosus* 94
— griseus 69
— loreus 66
— Mycobanche 65
— *No.* 1. 67
— *No.* 3.
— *No.* 4. 65
— ovalispermus 66
— penicillatus 69 70
— *quadrifidus* 62
— roseus 68
— virens 67
Athelia bombacina 17
Bactridium 76
— candidum 34
— carneum 34
— flavum 34
Botrytis agaricina 54
— allochroa 58
— aurantiaca 59
— bicolor 61
— *bicolor*, 78
— cana 59
— *capitata* 76
— *carnea* 88
— cinerea 60
— cinereo-virescens 56
— *dendroides* 54
— densa 54
— *didyma* 64
— elegans 54
— epigaea 53
— epiphylla 55
— *flavida* 58
— flavicans 58

Pag.
Botrytis fulva 58
— geotricha 53
— *glomerulosa* 68
— leucospora 61
— lignifraga 56
— macrospora 57
— murina 61
— nigra 62
— *nivea* 53
— *No.* 1. 63
— *No.* 3. 62
— *No.* 9. 60
— olivacea 55
— *parasitica* 53
— polyactis 59
— polyspora 56
— pulvinata 55
— racemosa 60
— ramosa 62
— ramulosa 53
— rosea 57
— *simplex* 63
— *tenera* 75
— *terrestris* 78
— turbinata 60
— *variospora* 57
Byssocladium candidum 20
— *fenestrale* 19
Byssus antiquitatis 133
— *aurantiaca* 138
— *barbata* 138
— *candida* 20 139
— *cellaris* 26
— *clavata* 143
— *digitata* 143
— *elongata* 142
— *floccosa* 142
— *fulva* 138
— *globosa* 144
— *globulifera* 27
— *intertexta* 27 138
— *laciniata* 145
— *membranacea* 145
— *minima* 144

	Pag.
Byssus parietina	142
— *Penicillum*	144
— *petraea*	133
— *plumosa*	143
— *radiciformis*	144
— *rufa*	24
— *rupestris*	133
— *speciosa*	143
Campsotrichum bicolor	72
— unicolor	72
Camptosporium glaucum	31
Camptoum curvatum	44
Capillaria arundinis	21
— badia	22
— caulincola	23
— Crataegi	22
— epidermidis	22
— grammica	22
— nigra	21
— Phytolaccae	22
Ceratonema bicolor	72
— *capillare*	138
Chloridium *dispersum*	38
— griseum	38
— viride	38
Circinotrichum maculiforme	35
Cladobotryum varium	57
Cladosporium atrum	40
— epiphyllum	42
— Fumago	40
— fuscatum	41
— fuscum	40
— gramineum	42
— grumosum	42
— herbarum	39
— polysporum	40
— solutum	39
— tenerrimum	41
— *virescens*	16
Clavaria felina	141
— *filiformis*	139
Coccotrichum	25
— Martii	26

	Pag.
Coelosporium fruticulosum	46
Collarium nigrispermum	19
Collatosporium atratum	25
— *umbrinum*	25
Conferva fenestralis	19
Conoplea *fusca*	125
— hispidula	46
— *puccinioides*	45
Coremium candidum	71
— citrinum	72
— glaucum	71
Corticium fuscum	23
Dactylium candidum	77
— nigrum	77
Dematium Aluta	134
— *asserculorum*	38
— *articulatum*	47 127
— badium	132
— *bombycinum*	142
— castaneum	135
— *ciliare*	47
— cornutum	134
— *epiphyllum*	39 42
— *Erysiphe*	116
— fusco-badium	135
— fuscum	132
— *gramineum*	39 42
— *griseum*	38
— *grumosum*	42
— *herbarum*	39
— jubatum	132
— lanatum	136
— lintaceum	136
— mollissimum	132
— Muscorum	133
— nigrum	131
— ochroleucum	136
— ollare	48
— papyraceum	137
— resinae	134
— Rhizophila	137
— rubiginosum	136
— rupestre	133

	Pag.
Dematium rupincola	133
— striatum	136
— strigosum 185	138
— stuposum	138
— subcorticale	135
— turfaceum	134
— virescens	16
— verticillatum	79
— vitellinum	133
Diamphora bicolor	100
Didymocrater elegans	99
— obscurus	99
Diplosporium nigrescens	64
Epochnium monilioides	32
— virescens	33
Erineum acerinum	150
— *acerinum* 151 156	160
— *agariciforme*	160
— alneum	157
— *alneum*	154
— alnigenum	153
— atriplicinum	152
— Aucupariae	153
— *Betulae*	155
— betulinum	155
— *betulinum*	155
— Bucidae	157
— Calabae	152
— Chrysophylli	149
— clandestinum	160
— coryleum	152
— *curtum*	156
— Dombeyae	148
— effusum	161
— extentum	161
— fagineum	158
— *fagineum*	159
— ilicinum	148
— Juglandis	147
— *lacteum*	158
— luteolum	146
— *malinum*	149
— Melastomatis	151
— mespilinum	154
Erineum *negundinum*	156
— nervale	147
— nervisequum	159
— *Oxyacanthae*	160
— Padi	159
— *padineum*	160
— pallidum	158
— *Platanoidis*	150
— platanoideum	156
— populinum	157
— Pseudo-Platani	150
— purpurascens	160
— purpureum	159
— *purpureum*	155
— Pyracanthae	159
— *pyrinum*	149
— quercinum	148
— Quercus cinereae	155
— Rhamni	154
— roseum	155
— Rubi	146
— semydophilum	150
— *sorbeum*	154
— Sorbi	154
— tiliaceum	146
— tortuosum	153
— Vitis	151
Erysibe *Aceris*	112
— Acerum	112
— adunca	111
— Alni	113
— Aphanis	104
— *Aquilegiae*	107
— Astragali	115
— Artemisiae	110
— Ballotes	108
— Bardanae	110
— Berberidis	114
— bicornis	112
— biocellaris	109
— Acarnacearum	107
— circumfusa	109
— clandestina 103	112
— comata	114

	Pag.
Erysibe communis	105
— Compositarum	110
— Convolvulacearum	108
— Convolvuli	108
— Corni	111
— Coryli	116
— depressa	110
— divaricata	112
— Epilobii	102
— epigaea	104
— epimischa	110
— epixylon	117
— Evonymi	114
— ferruginea	103
— Frangulae	113
— Fraxini	117
— fuliginea	102
— Galeopsidis	108
— Graminum	106
— Grossulariae	114
— guttata	116
— *Heraclei*	106
— holosericea	115
— Humuli	101
— Labiatorum	106
— lamprocarpa	108
— Leguminosarum	105
— Lonicerae	113
— Lycopi	109
— macropus	105
— orbicularis	115
— obtusata	117
— pachypus	116
— pannosa	104
— penicillata	113
— Physalis	110
— Plantaginis	109
— Polygonearum	107
— *Polygoni*	107
— Populi	111
— Prunastri	112
— pycnopus	106
— Ranunculacearum	107
— Rhamni cathartici	114

	Pag.
Erysibe Salicis	117
— Sanguisorbae	102
— suffulta	116
— tortilis	111
— Ulmorum	112 117
— Umbelliferarum	106
— vagans	116
— *Humuli*	101
— *Oxyacanthae*	103
Eurotium fructigena	80
— herbariorum	79
Fibrillaria Arbuscula	140
— felina	141
— amplaea	140
— subterranea	140
— vestita	140
— xylotricha	141
Fusisporium aurantiacum	30
— candidum	31
— roseum	30
Geotrichum candidum	53
Goniosporium puccinioides	43
Gonytrichum caesium	32
Haplaria grisea	52
Haplotrichum capitatum	52
Helicomyces roseus	131
Helicosporium *pulvinatum*	33
— vegetum	51
Helicotrichum pulvinatum	33
Helminthosporium	120
— minus	48
— nanum	49
— pellucidum	49
— simplex	49
— subulatum	48
— tenuissimum	50
— velutinum	47
Helmisporium cavispermum	46
— *velutinum*	47
Himantia candida	139
— *lateritia*	139

Pag.
Himantia nitens 3
— *parietina* 139
— *plumosa* 29
— pulchella 20
— sulphurea 24
— *Tela* 20
Hormiscium expansum 126
Hydrogera crystallina 95
Hydrophora minima 89
— *stercorea* 90
— *tenella* 89
Hypha argentea 142
— bombycina 141
— clavata 143
— digitata 143
— elongata 142
— flabellata 142
— globosa 144
— laciniata 145
— membranacea 145
— minima 144
— muralis 142
— Penicillum 144
— plumosa 143
— radiciformis 144
— speciosa 143
Hyphasma floccosum 141
— *radicans* 3
— *roseum* 14
Hypoxylon ciliare 47
Menispora glauca 31
Mesenterica argentea
Monilia alta 126
— antennata 126
— articulata 127
— *candida* 64
— *digitata* 70
— expansa 126
— ferruginea 68
— *flava* 66
— *fructigena* 4 32 122
— *glauca* 67
— *herbarum* 128
— *hyalina* 122

Pag.
Monilia *nidulans* 79
— Penicillus 72
— *picea* 118
— *quadrifida* 62
— *rosea* 68
— *sparsa* 127
— *spongiosa* 94
— *turbinata* 60
— *virens* 67
— *vulgaris* 60
Mucor albo-virens 91
— aquosus 88
— *urceolatus* 95
— arcuatus 87
— ascophorus 85
— *Aspergillus* 67 89
— *aurantius* 15
— aureus 68
— *Botrytis* 53
— caninus 90
— corneus 88
— carnis 82
— clavatus 92
— *crustaceus* 29 67
— cyanocephalus 87
— Dematium 91
— *dendroides* 55
— *Erysiphe* 101 106 108 112 115
— ferrugineus 82
— *ferrugineus* 68 158
— Fimbria 91
— fimetarius 80
— flavidus 83
— fodinus 84
— fusiger 93
— *glaucus* 70
— globifer 92
— *globosus flavus* 79
— *glomerulosus* 68
— gracilis 82
— *herbariorum* 79
— *Hydrophora* 89
— juglandis 82
— lateritius 84

	Pag.
Mucor *lignifragus*	56
— lutescens	93
— minimus	89
— Mucedo	85
— murinus	91
— nigrescens	93
— *obliquus*	95
— oosporus	84
— *penicillatus*	70
— pygmaeus	83
— *racemosus*	60
— *ramosus*	81
— *rhombosporus*	93
— *roridus*	85
— rufus	81
— *sphaerocephalus*	85
— stercoreus	90
— stolonifer	92
— tenellus	89
— tenuis	86
— terrestris	83
— truncorum	81
— *umbellatus*	63
Mycogone cervina	30
— *incarnata*	29
— rosea	29
Myxotrichum chartarum	36
— murorum	36
Oedemium atrum	42
Oidium aureum	121
— chartarum	124
— croceum	124
— fructigena	122
— fulvum	121
— laxum	123
— monilioides album	122
— flavescens	123
— *rubens*	29
— subramosum	125
— Uredinis	123
— virescens	124
Oncidium *chartarum*	36
Ozonium auricomum	138
— candidum	139
Ozonium *croceum*	24
— *fulvum*	138
— lateritium	139
— parietinum	139
— stuposum	138
Penicillium candidum	69
— *expansum*	70
— glaucum	70
— *racemosum*	60
— roseum	69
Phycomyces nitens	73
Phyllerium acerinum	150
— *Chrysophylli*	149
— *dryinum*	148
— *juglandinum*	147
— *Pseudo-Platani*	151
— *pyrinum*	149
— *quercinum*	148
— *Rubi*	146
— *semydophilum*	150
— *sorbeum*	143 153
— *sphendamnium*	151
— *tiliaceum*	146
— — *nervale*	147
— *Vitis*	151
Pilobolus crystallinus	95
— roridus	69
Polyactis *carnea*	88
— quadrifida	62
— simplex	63
— *turbinata*	60
— umbellata	63
— *vulgaris*	60
Polythrincium Trifolii	43
Pulverraria Chlorina	11
— *latebrarum*	5
Racodium *Aluta*	134 135
— *aterrimum*	27
— *badium*	135
— cellare	26
— — *cornutum*	134
— — *Entomogena*	4
— *fodinum*	84
— *fuscum*	135

Pag.
Racodium *lanatum* 136
— *linteaceum* 136
— *nigrum* 118 131
— *ochroleucum* 136
— *papyraceum* 137
— *resinae* 131 132
— *Rhizophila* 137
— rubiginosum 27
— *rubiginosum* 136
— *rupestre* 133
— *subcorticale* 135
— *striatum* 136
— *strigosum* 135
— *turfaceum* 134
— *vulgare* 118 131
Rhizoctonia crocorum 119
— Medicaginis 120
— strobilina 120
Rhizomorpha capillaris 138
— *fibrillosa* 140
— *vestita* 140
Rhizopus nigrescens 92
Rubigo acerina 160
— *alnea* 158
— *betulina* 156
— *faginea* 158
— *Padi* 160
— *populina* 157
— *rosae* 155
Sclerotium crocorum 119
— *Erysiphe* 101 116
— *strobilinum* 120
Scolicotrichum virescens 35
Sepedonium 28
— caseorum 29
— mycophilum 29
Spicularia racemosa 60
— *ramosa* 62
— *simplex* 63
— *umbellata* 63
Spondylocladium fumosum 79
Sporodinia carnea 94
— grandis 94

Pag.
Sporophleum gramineum 45
Sporotrichum agaricinum 7
— antochroum 14
— aureum 15
— badium
— *Boletorum* 54
— bombacinum 17
— bryophilum 6 12
— byssinum 20
— calcigena 18
— candidum 2
— canescens 8
— *chartaceum* 124
— chioneum 7
— chlorinum 17
— collae 19
— *croceum* 24
— cylindrosporum 14
— densum 4
— epiphyllum 6 8
— fenestrale 19
— flavissimum 9
— flavo-virens 17
— fructigena 3
— fungorum 4
— fuliginosum 9
— fulvum 24
— fusco-album 11
— fuscum 23
— granulosum 26
— griseum 8
— hypnophilum 12
— inquinatum 3
— *jubatum* 132
— laetum 9
— lapidum 12
— latebrarum 5
— lateritium 15
— laxum 1
— *laxum* 53
— luteo-album 9
— lycoccon 18
— macularum 20
— merdarium 10

Pag.
Sporotrichum *merdarium album* 5
— — *flavum* 10
— — *roseum* 13
— — *rubrum* 16
— murinum 8
— *murinum* 24
— muscorum 14
— *muscorum* 27
— myeophilum 15
— *nigrum* 131
— nitens 3
— obducens 2
— olivaceum 18
— ollare 12
— *oosporum* 11
— pannorum 13
— parietum 18
— Pellicula 3
— polysporum 2
— psittaceum 24
— Pulveraria 11
— punctiforme 11
— *rhodochroum* 7
— roseum 14
— *roseum* 12
— scotophilum 16
— sparsum 10
— sporulosum 6 14
— stercorarium 13
— stromateum 3
— *stuposum* 23
— Tela 3 20
— thebaicum 6
— vesicarium 13
— virescens 14
— vitellinum 10
Stachylidium bicolor 78
Stachylidium terrestre 78
Stilbospora chartarum 124
Syzygites megalocarpus 94
Tetracolium Tuberculariae 125
Thamnidium elegans 97
Thanatophytum crocorum 119
Thelactis coccinea 98
— flava 97
— violacea 98
— virens 97
Thelaephora anthochroa 14
— *vinosa* 23
Torula *alta* 126
— *antennata* 126
— *Celtis* 128
— *crocea* 124
— expansa 126
— *fructigena* 4 122
— fuliginosa 118
— *Hammonis* 127
— herbarum 128
— *monilis* 128
— tenera 129
— *Tuberculariae* 125
Tremella mucoroides 34
Trichodei 130
Trichoderma aureum 59
— roseum 28
Trichothecium roseum 28
Tuber parasiticum 119
Ulva nitens 73
Uredo mycophila 29
Verticillium capitatum 76
— tenerum 75
Virgaria nigra 62
Xyloma caricinum 43 45

INDEX PARTIS SECUNDAE.

	Pag.
Aecidium abietinum	62
— *Allii ursini*	43
— *Amelianchieris*	64
— *Anemones*	55
— *Apocyni*	49
— *Aquilegiae*	55
— *argentatum*	25
— *argentatum Impatientis*	25 32
— *Asperifolii*	48
— — *Urticae*	62
— *Asterum*	52
— *Barbareae*	56
— *Behenis*	59
— *Berberidis*	57
— *bifrons*	55
— *Bunii*	54
— *Caladii*	43
— *cancellatum*	65
— *Cathartici*	60
— *Chenopodii*	11
— *Chenopodii fruticosi*	45
— *Chicoracearum*	50
— *Cirsii*	51
— *Clematidis*	54
— *columnare*	66
— *Compositarum*	50
— *confertum*	54 58
— *Convallariae*	42
— *cornutum*	64
— *crassum*	47 60
— — *Ficariae*	54
— *Cressae*	49
— *Cyani*	51

	Pag.
— *Cyparissiae*	61
— *elatinum*	66
— *Epilobii*	59
— *Erythronii*	42
— *Euphorbiacearum*	61
— *Euphorbiae*	61
— — *sylvaticae*	61
— *Falcariae*	53
— *Ficariae*	55
— *Frangulae*	60
— *Fraxini*	62
— *fuscum*	78
— *Galii*	52
— *Geranii*	57
— *Grossulariae*	59
— *Helianthi mollis*	52
— *Hippocrepidis*	61
— *Hyperici frondosi*	58
— *Ipomoeae pandoranae*	49
— *laceratum*	64 65
— *Leucanthemi*	51
— *leucospermum*	55
— *Lychnidearum*	80
— *Lycopsidis*	48
— *Majanthemi*	42
— *Mali*	64
— *Melampyri*	46
— *Menthae*	13 47
— *Mespili*	64
— *nitens*	61
— *Nymphoidis*	48
— *Orobi*	61
— — *tuberosi*	61
— *Oxyacanthae*	64

Pag.

Aecidium Parnassiae 56
— *Pedicularis* 47
— *penicillatum* 64
— *Periclymeni* 53
— *Phacae frigidae* 61
— *Phillyreae* 48
— *Pini* 66
— *Podophylli* 79
— *Polygoni* 44
— *Prenanthis* 50
— *Primulae* 46
— *punctatum* 56
— *quadrifidum* 56
— *Ranunculacearum* 54 55
— *Ranunculi* 54 55
— — *acris* 54
— *Rhamni* 60
— *Rhei* 44
— *rubellum Centaureae* 50
— *rubellum Rumicis* 50
— *rubellum Serratulae* 50
— *Rubi* 31 61
— *Rumicis* 50 59
— *Rumicis Serratulae* 50
— *Salicis* 41
— *Salicorniae* 45
— *Scrofulariae* 47
— *Sii Falcariae* 53
— *Smilacis* 43
— *Soldanellae* 46
— *Solidaginis* 52
— *Taraxaci* 50
— *Thesii* 45
— *Tragopogonis* 50
— *Tussilaginis* 50
— *Urticae* 62
— *unilaterale* 55
— *Uvulariae* 43
— *Verbesinae* 52
— *verrucosum* 71
— *Violae* 58
Aegerita candida 108
Aregma acuminatum 85
— *bulbosum* 85
— *intermedium* 85

Pag.

Aregma mucronatum 85
— *obtusatum* 84
Ascophora disciflora 85
Atractium ciliatum 105
Bullaria Umbelliferarum 78
Byssus fruticulosa 118
Caeoma acervulatum 63
— aegirinum 40
— Aegopodii 23
— Alliatum 43
— Alliorum 7
— allochroum 36
— ambiguum 8
— antherarum 26
— apiculosum 8 9 11 17 18 19 20 25 32
— Apocynatum 49
— *appendiculatum* 33
— *appendiculosum* 33
— Arenariae 87
— Aristolochiatum 43 63
— Armeriae 11
— Aroidatum 43
— Artemisiae 19
— Asteratum 51
— Athamantarum 22
— aurantiatum 63
— Behenis 27
— Berberidatum 57 63
— Betarum 11
— Bistortarum 10
— Borragineatum 48 63
— Buniatum 53 63
— Caladii 9
— Campanularum 16
— *cancellatum* 6
— candidum 37
— Caprearum 41
— Caricis 5
— Carpini 36
— Caryophyllacearum 26
— Chenopodiatum 45 63
— Cichorii 18
— Cirsiatum 51 63
— columneum 66

	Pag.		Pag.
Caeoma compositatum 50	63	Caeoma Hydrocotyles	22
– compransor	17	– Hypericatum	58
– Convallariatum 42	63	– Hypericorum	24
– Convolvulatum	49	– hypodites	3
– crassatum 60	63	– incrassatum	63
– Cressatum 49	63	– interstitiale	32
– Cronartites	65	– irregulatum	63
– Cruciferatum 56	63	– Ipomoeae	14
– crustaceum	17	– Juniperi	36
– Cyanatum 51	63	– Labiatarum	13
– cylindricum	39	– laceratum 44	63
– cylindrites	64	– Ledi	15
– Dentariae	24	– Leguminosatum 61	63
– destruens	3	– Leguminosarum	34
– Dianthi	26	– Leucanthematum 51	63
– elatinum	66	– Leucospermatum	63
– elegans	42	– leucospermum 55	63
– Elephantopodis	23	– Lilii	8
– elongatum	63	– lineare	4
– Empetri	16	– Lini	38
– Epilobiatum 59	63	– longissimum	4
– Epilobii	29	– Lonicerae	52
– epiteum	41	– luminatum	61
– Erythroniatum 42	63	– Lychnideatum 59	63
– Eugeniarum	29	– Lysimachiatum 45	63
– Euphorbiarum	39	– Lysimachiae	46
– Euphorbiatum 61	63	– macropus	22
– excavum	34	– marginale	10
– Falcariatum 53	63	– Melampyratum 46	63
– Festucae	5	– Melampyri	46
– Filicum	36	– Menthatum 47	63
– flosculorum	21	– Mercurialis	35
– formosum	18	– mixtum	40
– Frankeniae	45	– nitidum	19
– Fraxinatum	62	– Nymphoidatum 48	63
– Fumariae	24	– *oblongatum*	7
– Galiatum 52	63	– oblongum	7
– Galii 21	52	– *obtegens*	19
– Geraniatum 57	63	– *obtusatum*	37
– Geranii	25	– ochrospermatum	63
– Grossulariatum 59	63	– olivaceum	6
– gyrosum	38	– Onagrarum	29
– *Helioscopiae*	39	– Orchidum	9
– Heucherae	28	– Oreoselini	22

	Pag.
Caeoma Ornithogali	7
— Parnassiatum	56 63
— *Parnassiae*	56
— Pediculariatum	47 63
— *Pedicularis*	47
— Periclymenatum	52 63
— Petroselini	23
— Phillyreatum	48 63
— Piceatum	62 63
— Pineum	66
— pingue	30
— Polygonatum	44 63
— Polygonorum	10
— porphyrogeneta	31
— Potentillarum	31
— Poterii	38
— Primulae integrifoliae	12
— Primularum	12
— Primulatum	46 63
— Pseudo-Cyperi	6
— punctatum	56 63
— punctosum	34
— Pyrolae	15
— quadrifidum	55 63
— Ranunculacearum	23
— Ranunculaceatum	54 63
— receptaculorum	17
— Rhamnatum	60 63
— Rhinantacearum	12
— Rhododendri	16
— Ribesii	28 32
— rimosum	6
— rivosum	25
— Roestelites	64
— Rosae	30
— Rubatum	60 63
— rubellatum	44 50
— Rubigo	4
— Ruborum	30
— Saliceti	41
— Salicorniae	11
— Salicorniatum	45 63
Caeoma Saxifragarum	28
— Scirpi	68
— Scrofulariatum	47 63
— scutellatum	35
— scutellosum	35
— segetum	1
— *segetum*	2
— Sempervivi	27
— Senecionis	20
— separatum	63
— Silenes	26
— sitophilum	2
— Smilacis	9
— Smilacinatum	48
— Soldanellae	12
— Soldanellatum	46 63
— sparsum	27
— Spermacoces	21
— *Stellariae*	26
— suaveolens	19
— Symphyti	14
— Terebinthi	35
— Thesiatum	45 63
— Tragopogonatum	50 63
— trichophorum	3
— Umbellatarum	23
— urceolatum	5
— urticatum	62 63
— utriculosum	9
— Vacciniorum	15
— Valerianae	37
— Veronicae	13
— Violarum	25
— Violatum	58 63
— Vincae	14
— Vincetoxici	14
— Vitalbatum	54
— Xylosteatum	53 63
— Zeae	2
Cephalotrichum flavovirens	111
— monilioides	112
— rigescens	111

	Pag.
Ceratium *aureum*	119
- hydnoides	118
- porioides	119
- pyxidatum	119
- rubicundum	119
Ceratonema Crabronis	113
Clavaria brachiata	115
- *byssoides*	118
- *Puccinia*	118
Conisporium	99
Conoplea clavuligera	121
- *hispidula*	122
- *hypodermia*	121
- *Tiliae*	121
Coryneum brachyurum	124
- confluens	125
- depressum	125
- *disciforme*	124
- pulvinatum	124
- umbonatum	124
Cronartium asclepiadeum	65
Cryptosporium atrum	96
- aurantiacum	96
Dermosporium flavicans	107
Dicaeoma Betonicae	72
- *caulincola*	73
- *verrucosum*	71 80
Didymosporium complanatum	93
- elevatum	94
Erineum asclepiadeum	65
Epicoccum nigrum	108
- purpurascens	108
Exosporium clavuligerum	121
- Dematium	122
- ditrichum	123
- hispidulum	122
- hypodermium	122
- maculans	123
- minutum	122
- Rubi	123
- Tiliae	121
- trichellum	122
Fusarium *candidum*	104
- ciliatum	105
- heterosporum	107
- hypodermium	96
- lateritium	106
- *microsporum*	106
- oxysporum	106
- pallens	104
- roseum	105
- septatum	87
- Stilbaster	106
Fusidium *aeruginosum*	97
- aureum	97
- Buxi	97
- candidum	97
- expansum	98
- flavo-virens	97
- griseum	96
- *obtusatum*	105
- *pulvinatum*	105
- *roseum*	105
- sulphureum	98
Gymnosporangium *conicum*	128
- *fuscum*	127
- Juniperi	127
- *Juniperi virginianae*	128
- macropus	128
Helminthosporium	111
Hydnum calvum	116
Hypoderma Pinastri	88 89
Hypodermium sparsum	88
- sulcigerum	89
Isaria agaricina	115
- arachnophila	113
- *aranearum*	114
- bulbosa	116
- *carnea*	118
- citrina	117
- clavata	115
- crassa	112
- Eleuteratorum	113
- epiphylla	115
- furcellata	117

Pag.

Isaria glauca 116
– glaucocephala 116
– hydnoides 116
– *monilioides* 112 118
– mucida 118
– phalangiophila 114
– *ramosa bifida* 118
– sphecophila 113
– sphingophila 114
– Sphingum 114
– *truncata* 112
– umbrina 117
– *velutipes* 112
Lycoperdon cancellatum 65
– *coniferum* 65
– *epiphyllum* 50
– *hypophyllum* 50
– *penicillatum* 64
– *Pini* 66
– *poculiforme* 57
Melanconium apiocarpum 90
– *atrum* 92
– *betulinum* 94
– bicolor 92
– conglomeratum 92
– *discolor* 92
– disseminatum 91
– effusum 91
– ovatum 89
– ovoideum 90
– sphaeroideum 92
– sphaerospermum 91
Myxosporium croceum 99
Naemospora crocea 99
Periconia *Avellanae* 110
– byssoides 109
– *flavovirens* 111
– nana 110
– *Stemonitis* 110
– subulata 109
Phragmidium incrassatum 85
– intermedium 85

Pag.

Phragmidium obtusum 84
Phragmotrichum Chailleti 126
Podisoma Juniperi 127
Puccinia *Absinthii* 74
– Acerum 80
– aculeata 79
– *Adoxae* 81
– Aegopodii 77
– Aethusae 77
– Anemones 78
– *Anemones* 72
– *Artemisiarum* 74
– Asari 68
– asarina 69
– Avicularis 69
– Betonicae 72
– *Bistortae* 69
– *Bullaria* 78
– bullata 70 75
– *bullata* 80
– Buxi 83
– *Calcitrapae* 73
– Calthae 79
– Caricis 67 68
– *Centaureae* 73
– Circaeae 82
– Clinopodii 72
– Compositarum 73
– *conglomerata* 74
– *crassa* 80
– *cristata* 127
– *Dianthi* 80
– difformis 76
– Discoidearum 73
– *Echinops* 73
– Epilobii 81
– Eryngii 76
– expansa 75
– Fabae 82
– *Fragariatri* 84
– *Frankeniae* 81
– Galiorum 76
– Gentianae 73

Pag.

Puccinia Glechomatis 71
- Globulariae 70
- Graminis 67
- *Hieracii* 73
- Jasmini 70
- *Juniperi* 127
- Limonii 70
- *littoralis* 68
- Lychnidearum 80
- Menthae 71
- *mucronata* 73
- No. 1. 127
- No. 2. 119
- Pimpinellae 77
- Podophylli 79
- *Podophylli* 79
- *Podospermi* 73
- *Polygoni amphibii* 69
- - *avicularis* 81
- - *Convolvuli* 69
- Polygonorum 69
- *Potentillae* 84
- *Pruni spinosae* 82
- Prunorum 82
- *punctata* 75. 76
- Punctum 68
- *Punctum* 11
- Ribis 81
- *Rosae* 85
- *Rubi* 85
- - idaei 85
- *Saginae* 81
- Salicum 83
- *Sanguisorbae* 85
- Saxifragarum 81
- Scirpi 68
- Scorodoniae 72
- *Spergulae* 80
- *Spermacoces* 21
- Striola 67
- Succisae 75
- Syngenesarum
- *Tanaceti* 73
- *Ulmariae* 84

Pag.

Puccinia *Ulmi* 85
- Umbelliferarum 77
- *Vaginalium* 69
- Valantiae 75
- Veronicarum 71
- *verrutosa* 71
- *visiculosa* 78
- *Violae* 80
- Violarum 80
- Xanthii 75
Ramaria farinosa 112
Reticularia Segetum 2
Roestelia cancellata 65
Sarcopodium circinatum 127
Sclerotium Aegerita 108
Seiridium marginatum 126
Septaria Oxyacanthae 88
- Ulmi 87
Sphaeria *Dematium* 122
- minor 122
- disticha 123
- *minata* 99
- *tremelloides* 9[illegible]
- *Ulmicola* 87
Spilocaea Pomi 86
- Scirpi 87
Sporidesmium atrum 120
- *fusiforme* 120
- *vagum* 120
Sporisorium Sorghi 86
Stilbospora angustata 91
95
- *bullata* 78
- *conglomerata* 92
- *conglutinata* 92
- *didyma* 92
- *fugae* 94
- macrocarpa 95
- *microsperma* 91 92 95
- *ovata* 90
- *pyriformis* 90
- *sphaerosperma* 91
- *spermatodes* 94

	Pag.
Stilbospora *Uredo*	87
Tremella hydnoidea	119
– *juniperina*	123
– *purpurea*	99
– *Sabinae*	127
Triphragmium Ulmariae	84
Tubercularia *Acaciae*	100
– Artemisiae	104
– Buxi	104
– carmentorum	104
– Castaneae	100
– ciliata	103
– *ciliata*	105
– *confluens*	99 100
– *discoidea*	100
– dubia	102
– floccosa	102
– *granulata*	101
– herbarum	103
– *heterochroa*	101
– Liceoides	103
– lutescens	100
– Menispermi	104
– minor	100
– mutabilis	101
– nigricans	102
– *nigrescens*	102
– persicina	101
– *Pseud-Acaciae*	101
– *velutipes*	102
– vulgaris	99
Uredo Acetosa	11
– *Acetosae*	32
– *aecidiiformis*	8
– *aecidioides*	40
– *Aegopodii*	23
– *Alchemillae*	31
– *Alliorum*	7
– *ambigua*	8
– *amphigena*	32
– *Anemones*	24
– *Angelicae*	22
– *annularis*	72
– *antherarum*	26

	Pag.
Uredo apiculata	25
– *apiculata Arctii*	19 32
– *appendiculata*	33
– *Arenariae*	27
– *Aristolochiae*	32 42
– *Arnicae scorpioidis*	20 32
– *Asphodeli*	7
– *Athamanthae*	22
– *Balsamitae*	74
– *Behenis*	27
– *Betae*	11
– *Betonicae*	72
– *Bistortarum*	10
– *Bliti*	37
– *bulbosa*	85
– *bullata*	78
– *Cacaliae*	20
– – *suaveolentis*	18
– *Caladii*	9
– *Calaminthae*	13
– *Campanulae*	16
– *candida*	37
– *Caprearum*	41
– *Carbo*	2 3
– *caricina*	6
– *Caries*	2 6
– *carpophila*	5
– *caulincola*	34
– *Centumnodii*	10
– *Chicoracearum*	18 32
– *Cichorii*	18
– *cincta Fabae*	34
– *Circaeae*	29
– *circinalis*	9 29 35
– – *Tussilaginis*	18
– *confluens*	9 13
– – *Fumariae*	24
– – *Mercurialis*	35
– – *Ribis*	28
– *conglomerata*	74
– *Conii*	23
– *Cruciferarum*	37
– *cubica*	37

Pag.
Uredo culmorum 4
- *Cyani* 19 32
- *cylindrica* 39
- *Cynopii* 23
- *Cytisi* 33
- *Dianthi* 26
- *decipiens* 5
- *Dentariae* 24
- *effusa* 30 36
- *Elephantopodis* 20
- *elevata* 30
- *Empetri* 16
- *Epilobii* 29
- *epitea* 41
- *Erythronii* 32
- *Euphorbiae* 39
- - *helioscopiae* 39
- *Euphrasiae* 13
- *Evonymi* 28
- *excavata* 34
- *Fabae* 34
- *farinosa* 41
- - *Senecionis* 20
- *Festucae* 5
- *Ficariae* 24
- *flosculorum* 21
- *flosculosorum* 18 32
- *fulva* 18
- *Gentianae* 32 73
- *Geranii* 25
- *grisea* 70
- *gyrosa* 38
- *Hedysari obscuri* 33
- *Helioscopiae* 39
- *Heucherae* 28
- *Hydropiperis* 10
- *Hypericorum* 25
- *Hysterium* 73
- *Ipomeae* 14
- *Junci* 67
- *Labiatarum* 13
- *Laburni* 33
- *Ledi* 15
- *linearis* 4

Pag.
Uredo Lini 38
- *longicapsula* 39
- *longissimum* 4
- *macropus* 22
- *maculosa* 73 19
- *Maydis* 2
- *Melampyri* 13
- *Menthae* 71 13 25
- *Menthastri* 13
- *miniata* 30 38
- *mucronata* 85
- *olivacea* 6
- *Orchidis* 9
- *Oreoselini* 22
- *Ornithogali* 7
- *Orobi* 33
- ovata 26 28 29 39
- *Padi* 31
- *Petroselini* 23
- *Phaseoli* 33
- *Phyteumatum* 17 32
- *pinguis* 30
- *Pisi* 33
- *Polygoni* 10
- *Polygonorum* 10
- *polymorpha* 31 38 39
- - *Pyrolae* 15
- *populina* 39
- *Portulacae* 37
- *Potentillae* 31
- *Potentillarum* 39
- *Prenanthis* 19
- *Primulae* 12
- - *integrifoliae* 12
- *Prunastri* 31
- *punctata* 34
- *punctiformis* 73
- *pustulata* 29
- *pustulata Cerastii* 26
- - *Vaccinii* 15
- *Pyrolae* 15
- *quincunx* 78
- *Ranunculacearum* 24
- *receptaculorum* 17

Pag.
Uredo Rhododendri 16
– *Rhinanthacearum* 13
– *Rosae* 30
– *Rubi fruticosi* 30
– – *idaei* 38
– *Rubigo Sonchi* 18
– – *vera* 5
– *Ruborum* 30
– *Rumicum* 11 32
– *Salicis* 40
– *Saxifragarum* 28
– *scutellata* 35
– *Sedi* 28
– *segetum* 2 3
– *Sempervivi* 28
– *Serratulae* 19
– *sitophila* 2
– *Smilacis* 9
– *Soldanellae* 12
– *Sonchi* 17
– *sparsa* 27
– *Spiraeae* 31
– *striola* 67
– *suaveolens* 19
– *Symphyti* 14

Pag.
Uredo Tanaceti 74
– *Terebinthi* 35
– *Thlaspi* 37
– *Tragopogi* 17
– *tremellosa* 13
– – *Campanuli* 16
– – *Sonchi* 18
– Trifolii 33
– *tuberculosa* 18
– *Tussilaginis* 18
– *Ulmariae* 31
– *urceolorum* 5
– *vagans Epilobii* 29
– *Valerianae* 38
– *Veronicae* 13
– *verrucosa* 80
– *Viciae Fabae* 34
– *Vincae* 14
– *Vincetoxici* 14
– *violacea* 27
– *Violae* 25
– *Violarum* 25
– *Vitellinae* 41
Ustilago segetum 2

GYMNOMYCETES.

SERIES 1.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA. *Sporidia* simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
2. PUCCINIA. *Sporidia* uni- vel biseptata saepe pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
3. TRIPHRAGMIUM. *Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.
4. PHRAGMIDIUM. *Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata ex epidermide plantarum vivarum erumpentia.
5. SPORISORIUM. *Sporidia* non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

6. Spilocaea. *Sporidia* seriatim aggregata non didyma non pedicellata sub epidermide plantarum erumpentia.
7. Septaria. *Sporidia* septata in articulos secedentia materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
8. Hypodermium. *Sporidia* non didyma nec septata materia grumosa iuncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
9. Melanconium. *Sporidia* non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.
10. Didymosporium. *Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
11. Stilbospora. *Sporidia* septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
12. Criptosporium. *Sporidia* fusiformia obscure septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
13. Fusidium. *Sporidia* cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.
14. Myxosporium. *Sporidia* non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Conisporium. *Sporidia* (sporangia) inspersa, materia grumosa interspersa. V. Gasteromycetes.

SERIES 2.

Sporidochium verum. *Sporidia* instrata seu inspersa.

15. TUBERCULARIA. *Sporidochium* verruciforme, superne cinctum et tectum strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

16. FUSARIUM. *Sporidochium* verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia saepe septata.

17. DERMOSPORIUM. *Sporidochium* subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

18. EPICOCCUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

19. AEGERITA. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

20. PERICONIA. *Sporidochium* subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

HELMINTHOSPORIUM. *Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia saepe septata. V. Hyphomycetes.

21. CEPHALOTRICHUM. *Sporidochium* capitatum, capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

22. ISARIA. *Thallus* dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

23. CERATIUM. *Sporidochium* teretiuscu-

lum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum, floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

SERIES 3.

Sporidochium verum. *Sporidia* innata.

24. Sporidesmium. *Stroma* effusum. *Sporidia* septata.

25. Exosporium. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* septata.

26. Coryneum. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

27. Seiridium. *Sporidochium* deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata iisque concatenata.

28. Phragmotrichum. *Sporidochium* depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

29. Sarcopodium. *Stroma* vesiculoso-cellulosum. Flocci qui *sporidia* videntur erecti septati.

30. Podisoma. *Sporidochium* e stipitibus sporidiorum implicatis. *Sporidia* uniseptata.

31. Gymnosporangium. *Sporidochium* expansum plicatum tremellosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

LIBRI HIC PRIMUM CITATI.

Bivon. sic. Sicularum plantarum Centur. 1 - 3. Antonini Bivona Bernardi. Panorm. 1806. 8.

Fries nov. fl. Novitiae Florae suecicae. Auct. El. Fries. Part. 1 - 6. Lund. 1816 - 1823. 4.

Holmsk. coryph. Coryphaei Chavarias Ramariasque complectentes cum brevi structurae interioris expositione. Auct. Th. Holmskiöld. Hafn. 1790. fol.

Mart. mosq. Prodromus Florae mosquensis. Auct. Henr. de Martius Ed. alt. Lipsiae 1801. 8. min.

Pers. Comm. de fung. clavaef. C. H. Persoonii Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8.

Rebent. neom. Prodromus Florae neomarchicae. Auct. J. Fr. Rebentisch. Berolini 1804. 8.

Schlecht. ber. Flora Berolinensis Auct. D. F. L. de Schlechtendal. Pars. secunda. Cryptogamia Berol. 1824. 8.

Schultz. starg. Prodromus Florae Stargardiensis. Auct. C. Fr. Schultz. Berol. 1806. 8.

Schw. fung. car. Synopsis fungorum Carolinae superioris secund. observationes Lud. Dav. de Schweinitz ed. a D. F. Schwaegrichen. E Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiae excerpta. Lips. 1822. 4.

Strauss Wetter. Ann. Ueber die Persoonschen Pilzgattungen Stilbospora Uredo und Puccinia in Annalen der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. 2ten Bandes 1stes Heft. Frankf. am Main 1810. 4.

Tode meckl. Fungi Mecklenburgenses selecti. Fasc. 2. Luneburgi 1791. 4.

ORDO XI.

GYMNOMYCETES.

SERIES I.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum oblitteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA.

Sporidia simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi, ex epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Sporidochia spuria non ex ipso fungo sed e planta fulciente oriuntur. Maculae sunt, aut calyculus, aut sacculus, quibus sporidia excipiuntur. Cellulis magnis et explicatis dignoscitur sporidochium ad plantam fulcientem pertinere. Morbos plantarum efficiunt.

Species difficillime in hoc genere distinguuntur. Saepe habitu discrepant, at characteres vix indicandi, saepe habitu plane conveniunt, at caracteres microscopio composito facillime reperiuntur. Quam ob rem secundum ordines naturales plantarum fulcientum digessi, ut facilius dignoscantur.

Subgenus 1. *Sporidia sub epidermide plantarum fulcientem vage rupta emergunt. Uredo.*

Div. 1. *Sporidiis caespituli omnibus aequalibus.*

Subdiv. 1. *Sporidiis flavis, fuscis, nigris.*

1. CAEOMA *segetum.*

C. maculis pallidis, acervis vagis germinum glumarum et racheos, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis vagis.

C. segetum. *Link Obs. I. p.* 4.

Uredo segetum. *Pers. syn. p.* 224. *excl. var.* δ. *Schmidt et Kunze exs. p.* 219.

Uredo Carbo. *De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Ustilago segetum. *Ditmar in Sturms Fl.* 3. *p.* 67. *t.* 33.

Reticularia segetum. *Bull. herb. t.* 472. *f.* 1.

Habitat in floribus et seminibus Triticorum, Hordeorum, Avenarumque, specierum scilicet cultarum, semina destruens, in Europa; *in variis Graminibus non cultis* Aegypti. (*Ehrenberg*) (*v. v.*)

Diagn. Pulvere copioso effuso atro et loco natali dignoscitur. Inodorum est.

Not. Plantula notissima, valde noxia, de qua praesertim Oeconomi multa conscripserunt, quamvis plerique naturam hujus fungilli ignoraverint. Non dubito, generatione aequivoca oriri posse; cum vero exortus fuerit, seminibus propagari.

2. CAEOMA *sitophilum.*

C. maculis pallidis acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis majoribus nigris.

C. segetum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 7.

Uredo sitophila. *Ditm. in Sturms Fl. Hft.* 3. *p.* 69. *t.* 34. *Kunze et Schmidt fung. exsicc. p.* 190.

Uredo Caries. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Habitat in germinibus Triticorum cultorum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Pulvere semper intra germen incluso et odore foetido Chenopodii Vulvariae facile dignoscitur. Sporidia multo majora ac in specie praecedente. Rarius invenitur ac praecedens, non minus noxium.

3. CAEOMA *Zeae.*

C. maculis pallidis, acervis inclusis bullatis germinis, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Uredo Maydis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 77. *Carradori Giorn. d. fisic.* 8. *p.* 233.

Uredo segetum var. θ. *De Cand. fr.* 2. *p.* 596.

Habitat in germinibus Zeae Mays cultae in Europa.

Diagn. Germen intumescit, Caeoma continens, epider-

mis inflatur et percussa facillime rumpitur. Habitu igitur, uti monet De Candolle, facillime dignoscitur.

Not. Ab hoc diversum videtur, quamvis paucissimis tantum descriptum Caeoma quod Uredo Zeae Schw. fung. car. p. 45. gigantea bipedalis, spicas investit pulvere capillaceo (?) nigro cinereo, saepe madido anno campos Zea obsitos devastans, varie saepe torta. Affinior U. Caricis dicitur, quam U. segetum.

4. CAEOMA *destruens.*

C. maculis oblitteratis, acervis effusis vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

C. destruens. *Schlechtendal berol.* 2. *p.* 130.

Uredo segetum *δ. Pers. syn. p.* 224.

Uredo Carbo *δ. De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Hab. in Panico miliaceo culto in Europa.

Not. Uredo decipiens α, quam Strauss in Annal. d. Wetterauer naturf. Ges. T. 2. p. 111. describit ab hac non diversa videtur.

5. CAEOMA *trichophorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Habitat in Panico colonum Aegypti. *Misit Ehrenberg (v. s.)*

Diagn. In Panico colonum intra germina latet pulvis niger, cuius granula sub microscopio composito minuta exacte globosa et diaphana apparent. Maxime singulare est, valvas corollinas cum Caeoma hocce includunt, pilis longis esse obsitas, glaberrimas vero, cum ustilagine carent. Cum pauca tantum specimina viderim in rem accuratius inquirendum erit.

6. CAEOMA *hypodytes.*

C. maculis pallidis, acervis latissime expansis, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

C. hypodytes. *Schlechtend. berol.* 2. *p.* 129.

Hab. frequens in culmis Graminum majorum Germa-

niae. *Schlechtendal. habet in Elymo arenario, equidem in Arundine Phragmite frequenter inveni Berolini* (*v. v.*)

Diagn. Late obducit culmos Graminum intra vaginas, pulvere copioso partim elabente, partim vero culmo adhaerente.

Not. An Uredo Phragmitis. Schumach. saell. 2. *p.* 231. *status primitivus?*

7. CAEOMA *longissimum.*

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus longissimis parallelis sordide olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis olivaceis exacte globosis minutis nigris.

C. longissimum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 129.

Uredo longissima. *Sowerb. fung. t.* 139.

Uredo culmorum. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Hab. in foliis et culmo Poae aquaticae Germaniae (*v. v.*).

Diagn. Acervis longissimis parallelis dignoscenda.

Not. An Uredo ferruginea Schumach. Saell. 2. *p.* 23. *huius status primitivus?*

8. CAEOMA *lineare.*

C. maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elongatis linearibus, epidermide rumpente, sporidiis oblongis flavis.

Uredo linearis. *Pers. syn. p.* 216. *α. De Cand. fr.* 6. *p.* 84. *Schumach. Saell.* 2. *p.* 230.

Habitat in pagina inferiore et vagina Graminum praesertim Cerealium, quae infestat, totius Europae, *in* Aegypto *invenit Ehrenberg* (*v. v.*).

Diagn. Acervis linearibus et ellipticis dignoscitur nervos sequentibus foliorum.

Not. Non esse Pucciniam Graminis juniore statu De Candolle adserit, et consentio, quamvis saepe junctae reperiuntur plantulae.

9. CAEOMA *Rubigo.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerumque epigenis, epidermide tandem longitudinaliter erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.

Uredo Rubigo vera. *De Cand. fr.* 6. *p.* 83.

Habitat in Gramineis, praesertim Cerealibus, in Europa.

Diagn. Acervi sparsi, nec in figuram linearem cohaerentes.

Not. Noxia plantula gramina infestans. Uredo ferruginea Schumach. saelland. 2. *p.* 231. *hujus videtur loci nec non Uredo glumarum. Fries. Om. Brand. Lund.* 1821. *p.* 23.

10. CAEOMA *Festucae.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus minutis epigenis, sporidiis oblongis pyriformibus rufis tum fuscis.

Uredo Festucae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 82.

Habitat in foliis Festucae glaucae, in pagina superiore intra plicas, in Helvetia.

Diagn. Forma acervorum et loco dignoscitur.

Not. Folia adfesta apicibus desiccantur.

11. CAEOMA *Caricis.*

C. maculis oblitteratis, acervis vagis germinum perigynii et squamarum, epidermide cito rupta, sporidiis effusis subglobosis majoribus.

C. urceolorum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 130.

Uredo Caricis. *Pers. syn. d.* 225. *Flor. dan. t.* 1437.

Uredo decipiens *β. Strauss Wetterauer Ann.* 2. *p.* 111.

Uredo urceolorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Uredo carpophila. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in germinibus, perigynio et squamis Caricum variarum in Europa (*v. v.*)

Diagn. Tegit perigynium et semen; rarius ad squamas abiens in feminis; in masculis e squamis erumpit. Seminis nucleus albus; intra cellulas sporidia continens viridi-fuscescentia, quae versus superficiem et in ipsa nigrescant. Emergunt sporidia e semine, perigynio adhuc integro sed albo tenui. Tum quoque perigynium exeditur.

Not. Uredo melanogramma De Cand. fr. 6. *p.* 75. *est planta obscura.*

12. CAEOMA *olivaceum*.

C. acervis effusis vagis germinum et perigynii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis olivaceis globosis minutis.

Uredo olivacea. *De Cand. fr.* 6. *p.* 78.

Habitat intra perigynia Caricis ripariae in Europa. (*De Cand.*)

Diagn. *Differt a praecedente colore olivaceo, sporidiis globosis multo minoribus. Fibrillae intermixtae, de quibus loquitur De Candolle nil nisi sporidia effoeta videntur.*

13. CAEOMA *Pseudo-Cyperi*.

C. maculis rubris, acervis ovalibus sparsis minutis epigenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis rufis tum fuscis.

Uredo caricina. *Schleich. exs. n.* 92. *De Cand. fr.* 6. *p.* 83.

Habitat in foliis Caricis Pseudo-Cyperi Helvetiae *et* Galliae.

Diagn. *Dignoscitur a C. Rubigine praesertim colore.*

Not. *Maculae rubrae saepe Uredinem non gerunt.*

14. CAEOMA *rimosum*.

C. maculis vix ullis, acervis in rimis longitudinalibus parallelis positis, sporidiis non effusis sparsis subglobosis fuscis.

C. cancellatum. *Ehrenb. in litter.*

Habitat in Junco acuto prope Tscheile Lachterie in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. *Singularis plantula. Rimas replet profundas angustas* 1 — 3 — 5 *lin. longas aequales, saepe caulem circumcirca cingentibus, unde caulis protuberat e longinquo macula fusca insignitus. Maculae istae aut remotae aut approximatae. Sporidia maxima ut Pucciniae credas, fusca, aliis multo minoribus oblongis saepe didymis pellucidis intermixta. Haec minora intra majora saepe latere mihi visa sunt, ut veluti partus sit viviparus.*

15. CAEOMA *oblongum*.

C. maculis oblongis saepe confluentibus flavo-fuscis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide clausa, sporidiis utrinque obtusatis fuscis.

C. oblongatum. *Link Obs. II. p.* 27. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 118.

Habitat in foliis Luzulae pilosae, utraque pagina, in Germania boreali. *Lect. prope Rostochium, Berolin.* (*Lk. Schl.*) (*v. v.*)

Diagn. Facile distinguitur forma acervorum et sporidiorum, tum loco.

16. CAEOMA *Ornithogali*.

C. maculis oblitteratis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigrescentibus interdum pedicellatis.

Caeoma Ornithogali. *De Schlechtend. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo Ornithogali. *Schmidt et Kunze exs. n.* 217.

Uredo Asphodeli. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70?

Habitat in Ornithogalis Germaniae. (*Nees*) (*v. s.*), *in Asphodelis* Galliae? (*De Cand.*)

Diagn. Caespituli 1. 2. *lin. longi. Sporidia tandem fere nigra.*

Not. Caeoma Ornithogali olim a cel. Neesio in litteris acceptum a C. Asphodeli Candollii secundum hujus descriptionem nonnisi colore nigrescente differt, qui in hoc rufus (roux foucé).

17. CAEOMA *Alliorum*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus oblongis ovalibusve amphigenis, sporidiis ovoideis subglobosis flavis albidisve.

Uredo Alliorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 82.

Habitat in variis Allii speciebus in Europa. *Lect. in Gallia.* (*De Cand.*)

Diagn. Quinque varietates recenset Auctor.

1) *Allii vinealis, acervis linearibus, epidermide mox rumpente, sporidiis semper flavis.*

2) *Allii Porri*, *acervis ovalibus raro linearibus pallide flavis*, *epidermide serius rumpente.*

3) *Allii cujusdam*, *acervis ovalibus*, *epidermide tandem rumpente*, *sporidiis fere albis.*

4) *Scapi Allii multiflori*, *acervis ovalibus*, *epidermide vix rumpente.*

5) *Allii multiflori foliorum*, *acervis ovalibus*, *epidermide rima regulari rumpente*, *sporidiis fere albis.*

An tertia et quarta varietas separanda?

Not. Uredo confluens Allii ursini De Cand. fr. 6. *p.* 86. *mihi obscura.*

18. CAEOMA *ambiguum.*

C. maculis pallidis, acervis oblongis et linearibus aggregatis et confluentibus, epidermide sero rumpente, sporidiis pyriformibus pedicellatis fuscis.

Ureda ambigua. *De Cand. fr.* 6. *p.* 64. *Kunze et Schmidt exc. n.* 189.

Habitat in variis Allii speciebus Europae. *Lect. in Gallia*, *Germania.* (*De Cand. Kaulfuss*) (*v. s.*)

Diagn. Acervis ad linearum figuram accedentibus fere semper clausis dignoscitur, *per series longitudinales fere distributis. Sporidia fusca demum fere nigra. Pedicellus ut solet pellucidus mediocris.*

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Erythronii. *De Cand. V. i.*

19. CAEOMA *Lilii.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis circinatim positis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis flavis demum nigrescentibus.

Uredo aecidiiformis. *Strauss Wetterauer Ann.* 2. *p.* 94. *fig.* 8.

Habitat in foliis languescentibus Lilii candidi in Germania *Majo et Junio.* (*Strauss*).

Diagn. Nitida *species. Acervi minuti primum globosi clausi apice impressi*, *epidermide tumida*, *sporidiis denique ceu pulvis niger et inquinans per fissuras*

longitudinales erumpentibus. Sporidia ovata in mucronem brevem protensa (Strauss.)

20. CAEOMA *Orchidum.*

C. maculis rubescentibus, acervis subrotundis in annulos confluentibus amphigenis, sporidiis subglobosis aureis.

Uredo Orchidis. *Mart. mosq. p.* 229.

Uredo confluens *γ.* Orchidis. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 122.

Uredo circinalis *α.* Orchidis. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 88.

Habitat in foliorum variarum Orchidis specierum in Germania, Russia. (*v. v.*)

Diagn. Annulos magnos efficit colore aureo dignoscenda.

21. CAEOMA *Caladii.*

C. maculis luteis expansis, acervis solitariis in macula, sporidiis fuscis.

Uredo Caladii. *Schw. fung. car. p.* 45.

Habitat in aversa pagina foliorum Caladii frequens in Carolina superiori. (*Schweinitz.*)

Diagn. Punctiformia, primo clausa dein pulverem spargentia peridia (Schw.)

CAEOMA* *apiculosum.*

Uredo Aristolochiae. *De Cand. V. i.*

22. CAEOMA *Smilacis.*

C. maculis lutescentibus, acervis varie flexuosis minutis aggregatis saepius concentricis, sporidiis luteo-fuscis.

Uredo Smilacis. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae in Carolina superiori. (*Schweinitz.*)

Not. Peridia vocat, quae acervi sunt, uti videtur.

23. CAEOMA *utriculosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis expansis vagis ger-

minis et perigonii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis globosis minutis nigris.

C utriculosum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 6.

Uredo Bistortarum *γ. De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Uredo Hydropiperis. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in Polygonis variis praesertim Hydropipere et affinibus in Germania, *nec non in Polygono viviparo et alpino* Helvetiae. (*De Cand.* (*v. v.*)

Diagn. Exedit perigonium ac in germine erumpit.

24. CAEOMA *Bistortarum.*

C. maculis rufis, acervis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.

Uredo Bistortarum *α. De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Habitat in Polygono Bistorta et viviparo Alpium *et* Pyrenaeorum. (*De Cand.*)

24 a. CAEOMA *marginale.*

C. acervis marginalibus confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis globosis.

Uredo Bistortarum *β. De Cand. fr.* 6. *p.* 76.

Habitat in Polygono Bistorta Alpium Sabaudicarum. (*De Cand.*)

25. CAEOMA *Polygonorum.*

C. maculis rubro-flavis longe effusis, acervis subrotundis sparsis, interdum in annulum compositis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Polygonorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 71.

Uredo Polygoni. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Uredo Centumnodii. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Habitat in variis Polygoni speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti plerumque hypogeni interdum quoque amphigeni in foliis quae tota saepe colore rubro flavo imbuuntur sparsi in pagina inferiore magis approximati in superiore magis dissiti.

Not. Uredo Convolvuli d. Strauss. Wett. Ann. p. 96.

hujus videtur loci, nec non Uredo Betae β Convolvuli. Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. nisk. p. 127.

An diversa species a C. apiculoso?

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Rumicum. *De Cand.*

Uredo Acetosa. *Schumach. V. i.*

26. CAEOMA *Betarum.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis concentricisque amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Betae. *Pers. syn. p.* 220. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70.

Aecidium Chenopodii. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 9.

Habitat in foliis nec non petiolis et caulibus Betarum Europae.

Diagn. Caespituli lin. longi. Si concentrici sunt, peripherici centrali contigui reperiuntur.

27. CAEOMA *Salicorniae.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis epidermide tectis, sporidiis subglobosis maximis fuscis.

Puccinia Punctum. *Ehrenberg in litter.*

Habitat in Salicornia fruticosa in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi rari non nisi elevatione epidermidis distincti. Epidermis sat crassa sporidia includit, magna ut Pucciniarum, at, quantum videre licuit non septata.

28. CAEOMA *Armeriae.*

C. maculis oblitteratis, acervis irregularibus sparsis, epidermide bullata clausa, sporidiis globosis rufis.

C. Armeriae. *De Schlechtend. ber.* 2. *p.* 126.

Habitat in scapis Armeriae vulgaris in Germania. *Lectum Berolini.* (*Lk. Schl.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi interdum sat longe effusi, interdum breves subrotundi. Rupios non vidi.

29. CAEOMA *Primularum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque aggregatis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Primulae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 68.

Habitat in Primula grandiflora Alpium Helveticarum. (*Chaillet.*)

Diagn. Acervi aggregati rarius annulatim digesti violascentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia subangulata.

30. CAEOMA *Primulae integrifoliae.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibusque sparsis epigenis amphigenisque, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Primulae integrifoliae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 69.

Habitat in Primula integrifolia Pyrenaeorum. (*De Candolle*).

Diagn. Acervi fere semper epigeni raro amphigeni, majores ac in praecedente non aggregati, epidermide cito rumpente. Sporidia majora.

31. CAEOMA *Soldanellae.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis distinctis approximatis hypogenis, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis globosis minutis pallide flavis.

Uredo Soldanellae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat in Soldanella alpina Alpium Sabaudicarum. (*Dejean*).

Diagn. Acervi copiosi pallide flavi convexi. Sporidia copiosa.

32. CAEOMA *Rhinanthacearum.*

C. maculis nullis subferrugineisve, acervis irregularibus confluentibus hypogenis rarius amphigenis, sporidiis subglobosis compactis aureis.

Caeoma Rhinanthearum. *Link Obs. II. p.* 28.

Uredo Rhinanthacearum. *De Cand.* 6. *p.* 80.

Uredo Euphrasiae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 230. *Rebent. neomarch. p.* 355.

Uredo Melampyri. *Rebent. neomarch. p.* 355.

Uredo confluens δ. *Albert et Schwein. nisk. p.* 122.

Uredo tremellosa. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 98.

Habitat in Rhinanthaceis variis in Europa *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Colore et sporidiis cohaerentibus non siccis effusis dignoscitur.

53. CAEOMA *Veronicae.*

C. maculis flavis, acervis suborbicularibus depressis subconfluentibus minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Veronicae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.

Habitat in Veronica officinali Germaniae *et* Daniae. (*v. s.*)

54. CAEOMA *Labiatarum.*

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis subaggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Labiatarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 72.

Uredo Menthastri. *Link Obs. II. p.* 27.

Uredo Calaminthae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.

Uredo Menthae. *Pers. syn. p.* 220. *Alb. et Schwein. nisk. p.* 126. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Accidium Menthae. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 3.

Habitat in variis Labiatis praesertim in Menthae speciebus in Europa *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi solitarii aut pauci aggregati, epidermide persistente post ruptionem. In pagina superiore maculae acervis respondent pulvere tectae, quae e sporidiis inspersis constare videtur. Sporidia tandem nigrescentia.

Not. Uredo Menthae Pers. Albert et Schwein. colorem habet flavum nec nigrescentem. An junior plantula, an diversa?

Uredo Clinopodii Schw. fung. car. p. 44. orbi-

cularis afflatu laxa lutescens, frequens autumno in foliis Clinopodii incani, an huc?

35. CAEOMA *Symphyti.*

C. maculis fuscis effusis, acervis subrotundis minutis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis fuscis.

Uredo Symphyti. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Habitat in foliis Symphyti officinalis in Europa. (*v.v.*)

Diagn. Maculae permagnae, acervi magna copia sparsi, saepe approximati.

36. CAEOMA *Vincae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque parvis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Vincae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 70.

Habitat in foliis Vincae minoris in Gallia. (*Dufour*).

Diagn. Acervi copiosi ¾ lin. diametro plerumque hypogeni, interdum sed rarius amphigeni, interdum in petalis degunt.

37. CAEOMA *Vincetoxici.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis hypogenis, epidermide clausa aut tandem poro rupta, sporidiis subglobosis pallide flavis.

Uredo Vincetoxici. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat in foliis Vincetoxici Europae. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi sparsi, ante eruptionem epidermidis convexi, epidermide poro dehiscente.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Gentianae. *De Cand.*

38. CAEOMA *Ipomoeae.*

C. acervis minoribus sparsis non confluentibus hypogenis, sporidiis laete rubris.

Uredo Ipomoeae. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat frequens in foliis Ipomoeae trilobae. Carolinae superioris (*Schweinitz.*)

Diagn. Affine Uredini Tussilaginis (*Schw.*).

39. CAEOMA *Vacciniorum.*

C. maculis flavo-fuscis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide clausa rarius rumpente, sporidiis ovoideis flavescentibus.

Uredo pustulata Vaccinii. *Albert. Schwein nisk. p.* 126. *Schmidt et Kunze exs. nr.* 189. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

Habitat frequens in Vacciniis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi rarissime rumpentes plerumque clausi. Macula medio fusca lateribus flavis penetrans.

Not. An huc Uredo minima Schw. fung. car. p. 44. *minutissima punctiformis pallide aurantia, peridiis subconicis, frequens in aversa pagina foliorum Azaleae nudiflorae?*

40. CAEOMA *Ledi.*

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide tandem elevatim rumpente, sporidiis ovoideis aurantiis.

Uredo Ledi. *Albert. Schwein. nisk. p.* 125.

Habitat in foliis Ledi palustris in Germania. (*Alb. Schwein.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia hoc Caeomate tacta solito majora apparent. Maculae penetrantes. Elevatur epidermis ad ruptionem ita ut Aecidio simile fiat. Sporidia copiosa effusa.

41. CAEOMA *Pyrolae.*

C. maculis flavescentibus oppositis fuscis, acervis globosis minutis aggregatis hypogenis, epidermide plerumque clausa, sporidiis subglobosis flavis.

C. Pyrolae. *Link Obs. II. p.* 28.

Uredo polymorpha Pyrolae, *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 97. *Schmidt et Kunze exs. nr.* 169.

Aecidium Pyrolae. *Schultz. starg. p.* 452.

Habitat non infrequens in foliis Pyrolae rotundifoliae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Maculae rufo-fuscae in pagina superiore ut in inferiore pallide flavescentes effusae. Acervi valde elevati unde Aecidia videntur.

42. CAEOMA *Empetri.*

C. maculis oblitteratis, acervis ovalibus hypogenis sparsis, epidermide initio convexa post ruptionem concava, sporidiis ovoideis flavis.

Uredo Empetri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87. *Pers. in Mong. et Nestl. vag. crypt. n.* 391.

Habitat in Empetro nigro in Vogesis. (*Mongeot et Nestler*).

Diagn. Aecidiis simile ob acervos, epidermide primum convexa, demum concava tectos.

43. CAEOMA *Rhododendri.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis subrotundis minutis distinctis aut aggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis.

Uredo Rhododendri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Habitat in foliis Rhododendri ferruginei in Alpibus. (*De Cand.*) *Rhodod. hirsuti* (*in Monte Schneeberg* Austriae. *Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi initio latentes sub squamis, dein elevati squamulis cincti. Sporidia copiosa.

44. CAEOMA *Campanularum.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis irregularibus confluentibus planis hypogenis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavis tandem pallidis.

Uredo Campanulae. *Pers. syn. p.* 212. *Albert. Schwein. nisk. p.* 124. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Uredo tremellosa Campanulae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 90.

Habitat in variis Campanulae speciebus in Europa *frequens. (v. v.)*

Diagn. Colore flavo tandem pallido, acervis planis e sporidiis in massam tremellosam quasi cohaerentibus facile dignoscitur. Maculae in pagina inferiore oblitteratae, in opposita valde distinctae. Epidermis vix rumpens.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Phyteumatum. *De Cand.*

45. CAEOMA *crustaceum.*

C. maculis fuscescentibus, acervis subglobosis bullatis sparsis aggregatisque amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis flavis?

Habitat in foliis Campanulae radicalibus in Europa australi. *Lecta prope Castelnuova Dalmatiae. (Ehrenb.) (v. s.)*

Diagn. Singularis species acervis saepe oppositis valde elevatis rupta epidermide crustaceis. Color sporidiorum evanidus et hinc flavus fuisse videtur, nam Caeomata fusca colorem retinere solent.

46. CAEOMA *receptaculorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis receptaculorum, sporidiis subglobosis purpureis.

Uredo receptaculorum. *De Candolle fr.* 6. *p.* 79. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 111.

Uredo Tragopogi. *Pers. syn. p.* 225. *Alb. Schweinisk. p.* 130. *Schumach. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in receptaculis Tragopogonis et aliorum Semiflosculosorum in Europa. *(v. v.)*

47. CAEOMA *compransor.*

C. maculis oppositis flavo-fuscis, acervis oblitteratis subrotundis sparsis aggregatisque, interdum confluentibus plerumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis fulvis initio cohaerentibus.

C. compransor. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 119.

Uredo Sonchi. *Pers. syn. p.* 217. *Alb. et Schweinisk. p.* 124.

Uredo tremellosa Sonchi. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 91.
Uredo Rubigo Sonchi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.
Uredo Cacaliae suaveolentis. *Schmidt et Kunze exs. n.* 93.
Uredo Tussilaginis. *Pers. syn. p.* 218. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229. *Schmidt et Kunze exs.* 2. 22.
Uredo circinalis Tussilaginis. *Strauss Wetter. Ges.* 2. *p.* 89.
Uredo tuberculosa. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229.
Uredo fulva. *Schum. saell.* 2. *p.* 229.

Habitat in variis plantis a classe Compositarum *in* Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi subrotundi aut sparsi aut in circulum positi ut in Tussilagine aut confluentes ita ut lineas longas exhibant, interdum quoque paginam inferiorem plantarum plane tegant. Serius citius rumpuntur ante eruptionem sporidiis cohaerentibus dignoscendi, uti C. Campanularum. Color fulvus evanescit.

Not. An Uredo Sonchi Schumach. saell. 2. *p.* 229. *hujus loci, cum sordide ochraceus sit? neo non U. Scorzonerae ej. p.* 229.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo flosculosorum. *Alb. Schwein.*
Uredo Chicoracearum. *De Cand. V. i.*

48. CAEOMA *Cichorii.*

C. maculis oblitteratis, acervis subglobosis ovalibusque bullatis epidermide clausis caulium, sporidiis sphaeroideis rufis.

Uredo Cichorii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 74.

Habitat in caulibus emorientibus, raro in foliis Cichorii Intybi Galliae. (*Cand.*)

Not. An hujus loci? De Candolle vidit pedicellos parvos ramosos at dubitat an fuerint fibrillae corticis abruptae, an pedicelli.

49. CAEOMA *formosum.*

C. maculis pallidis, acervis semiglobosis minutis plerumque regulariter dispositis hypogenis, epi-

dermide rumpente, sporidiis subglobosis cinnamomeis.

C. formosum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 127.

Uredo maculosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101.

Uredo Prenanthis. *Schumach. saell.* 2. *p.* 232.

Habitat in foliis Prenanthis mucorum Germaniae. (*v. s.*)

50. CAEOMA *suaveolens*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis planiusculis sparsis dein confluentibus epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

C. obtegens. *Link. Obs. II. p.* 27.

Uredo suaveolens. *Pers. syn. p.* 221. *De Cand. fr.* 6. *p.* 229. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 97. *Schmidt et Kunze exs. n.* 171.

Uredo Serratulae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Habitat in foliis Serratulae arvensis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia Serratulae arvensis tanta copia obtegit, ut inde marmorata videantur. Juvenili aetate odorem spargere dicitur, sed potius nauseosum quam suavem.

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo apiculata Arctii. *Strauss.*
Uredo Cyani. *De Cand. V. i.*

51. CAEOMA *nitidum*.

C. maculis fuscescentibus, acervis semiglobosis nitidis sparsis et confluentibus hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis miniatis.

Habitat in foliis Centaurearum in Europa australi. *Legit Ehrenberg prope Cataro et Castelnuovo Dalmatiae mense Augusto.* (*v. s.*)

Diagn. Acervi elevati bullati epidermide nitente sero rumpente. Color sporidiorum evanescit.

52. CAEOMA *Artemisiae*.

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis sub-

globosis ovalibusque parvis sparsis amphigenis, epidermide cito rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in foliis Artemisiae vulgaris Europae. *Lect. in Gallia (Nestler) (v. s.)*

Diagn. In pagina inferiore foliorum Artemisiae vulgaris sub tomento erumpit, ita ut epidermis non conspiciatur, nec nisi pulvis fuscus tomento inspersus. In nostris acervi parum aggregati, sed in tota superficie hinc inde sparsi.

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Cacaliae. *De Cand. V. i.*

53. CAEOMA *Senecionis.*

C. maculis oblitteratis, acervis solitariis regulariterve confertis subrotundis ovalibusque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis ochraceis.

C. Senecionis. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 110.

Uredo farinosa Senecionis. *Pers. syn. p.* 217.

Habitat in Senecione vulgari sylvatico et viscoso Germaniae. (*v. v.*)

Not. An Schumach. saell. 2. *p.* 229 *idem?*

CAEOMA *apiculosum.*

Uredo Arnicae scorpioidis. *De Cand. V. i.*

54. CAEOMA *Elephantopodis.*

C. acervis impressis sparsis orbiculatis, sporidiis laete flavis.

Uredo Elephantopodis. *Schw. fung. car. p.* 44.

Habitat in foliis et caulibus Elephantopodis tomentosi autumno perquam frequens in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Acervuli statu seniori quasi Pezizulam excavatam in folio linquunt. (*Schw.*)

Not. Duas alias species e Carolina superiore referam. Uredo Solidaginis Schw. fung. car. p. 44. *compacta clausa rubra linearis, interdum longa, fre-*

quentissima in omnibus fere majoribus Asteribus, Solidaginibus, Vernoniis; affinis U. pustulatae.

Uredo Terebinthinaceae Schw. fung. car.. p. 44. aggregata pustulata subsolida clausa indurescens miniata majuscula frequens in aversa pagina foliorum crassissimorum Silphii terebinthinacei. Affinis U. populinae.

55. CAEOMA *flosculorum.*

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis flosculorum, sporidiis subglobosis fusco purpureis.

Uredo flosculorum. *De Cand fr.* 6. *p.* 79.

Habitat in flosculis Scabiosae arvensis Alpium helveticarum. (*De Cand.*)

Diagn. Replet flosculos Scabiosae arvensis. Sporidia cum humectantur violacea.

56. CAEOMA *Galii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis aggregatis clausis, sporidiis globosis rufescentibus.

Habitat in foliis Galii veri Germaniae. *Lect. Berol.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Partem anteriorem foliorum investit, quae inde corrugatur et flavo colore tingitur. Caespituli in nostris plantulis clausi, an juniores?

57. CAEOMA *Spermacoces.*

C. acervis subquadratis, sporidiis nigrescenti-spadiceis, pedicellis longissimis.

Puccinia Spermacoces. *Schw. fung. car.* p. 48.

Habitat in foliis et caulibus Spermacoces in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Forma quasi quadrata ex epidermide prorumpens. Sporidia fusca irregulariter globosa, apiculata aut mutica sine septo. Pedicellus decuplo fere longior hyalinus. Compressione separatur epidermis capitelli sporidii ut membrana continua in qua tela cellulosa vitris, lineae dimidiae focum exhibentibus, nondum conspicitur, et egreditur tenuissime vesiculosa materies. (*Schw.*)

58. CAEOMA *Hydrocotyles.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis plerumque epigenis, epidermide tardissime rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in Hydrocotyles specie Brasiliae. *Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)*

Diagn. Acervos formas parvos vix ⅓ lin. diametro subrotundos bullatos firmos fuscescentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia magna.

59. CAEOMA *mucropus.*

C. maculis oblitteratis, acervis elongatis planis epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

Uredo macropus. *Link Obs. II. p.* 288.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Germania. *Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)*

Diagn. Acervos sat elongatos formas secundum lineas longitudinales caulis decurrentes. Sporidia non effusa sed cohaerentia praesertim in superficie. Cito rumpitur epidermis.

60. CAEOMA *Oreoselini.*

C. maculis flavescentibus, acervis ovalibus epidermide cito rumpente, sporidiis effusis ovoideis pedicellatis.

Uredo Oreoselini. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 87. *Mart. mosq. p.* 232.

Habitat in petiolis nervisque foliorum Athamanthae Oreoselini in Europa. *(Str. Mart.)*

61. CAEOMA *Athamantharum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis oblongisve saepe hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis minoribus fulvis demum nigrescentibus.

Uredo Athamanthae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 228.

Uredo Angelicae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Habitat in foliis majoribus Umbelliferarum Europae. *(De Cand. Schum.)*

Diagn. Colore et magnitudine sporidiorum dignoscitur, Acervi epidermide cincti, nec ne.

Not. Uredo Angelicae Schumach. saell. 2. p. 233. *hujus videtur loci.*

62. CAEOMA *Umbellatarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque sparsis hypogenis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Cynapii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 72.

Uredo Conii. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 96.

Habitat in foliis Aethusae Cynapii aliarum Umbellatarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervis sparsis ab invicem remotis, coloreque sporidiorum dignoscitur.

Not. Uredo Conii Mart. mosq. p. 232 *hujus videtur loci at acervis confertis. Caeoma Conii Mart. erlang. p.* 319 *interdum septum habere dicitur.*

63. CAEOMA *Aegopodii.*

C. macula orbiculari pallida, acervis subrotundis elevatis aggregatis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis purpureo-nigris.

Uredo Aegopodii. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae Europae. (*Schumach.*)

Diagn. Dignoscitur praesertim colore.

64. CAEOMA *Petroselini.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus amphigenis, epidermide tarde rumpente, sporidiis flavescentibus.

Uredo Petroselini. *De Cand. fr.* 2. *p.* 597.

Habitat in foliis Apii Petroselini Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore pallide flavo distinguitur. Nervum principalem aggreditur et lobos seu foliola, quae inde proveniunt.

65. CAEOMA *Ranunculacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis sparsis aggregatis

confluentibus expansisque, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis interdum pedicellatis.

Uredo Ranunculacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 75.

Uredo Anemones. *Pers. syn. p.* 223. *Albert. Schw. nisk. p.* 129. *Schumack. saell.* 2. *p.* 233.

Uredo Ficariae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 128. *Schmidt et Kunze exs. n.* 146. *Schumack. saell.* 2. *p.* 234.

Habitat in foliis Anemonarum et Ranunculorum non infrequens in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Varium habitum refert secundum magnitudinem, situm sparsum aut confertum, formam circumscriptam aut expansam. Epidermis cito rumpitur. Pedicellos habere dicitur sed minimos, quos non vidi. Papilla prominens sporidii, qua rumpi videtur et in multis aliis speciebus conspicitur.

Not. An Uredo tremellosa Pulsatillae. Strauss Wetter. Ann. 2. *p.* 89. *h. l.?*

66. CAEOMA *Fumariae.*

C. maculis pallidis, acervis ovalibus sparsis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis rufis.

Uredo confluens Fumariae. *Kunze in litt.*

Habitat in foliis Fumariae fabaceae Germaniae. (*v. s.*)

Diagn. Acervos 1 — 2 *lin. longos constituit solitarios in nostra, sporidiis cohaerentibus, an junior status?*

67. CAEOMA *Dentariae.*

C. maculis flavescentibus, acervis majusculis bullatis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis effusis ferrugineo-fuscis.

Uredo Dentariae. *Albert. Schwein. nisk. p.* 129.

Habitat in Dentaria bulbifera in Europa. *Lect. ad Rhenum.* (*Alb. Schw.*)

68. CAEOMA *Hypericorum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis bullatis distinctis sparsis hypogenis, epider-

mide sero erumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus aurantiacis.

Uredo Hypericorum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 81.

Habitat in variis Hyperici speciebus Europae. (*De Cand.*)

69. CAEOMA *Geranii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis planiusculis sparsis confluentibus, sporidiis subglobosis fuscis.

Caeoma Geranii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo Geranii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73. *Schmidt et Kunze exs. n.* 215.

Habitat in Geranio palustri aliisque speciebus Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi 1 — 2 *lin. diametro in nostris raro confluentes saepe remote sparsi. Totum folium flavescit. Pedicellos non vidi, quos in quibusdam sporidiis indicat* De Candolle.

CAEOMA *apiculosum.*

Aecidium argentatum Impatientis. *Schultz. starg.* (*V. i.*)

70. CAEOMA *Violarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bullatis sparsis, plerumque hypogenis epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis fuscis, aliis nude inspersis.

C. rivosum. *Link Obs. II. p.* 27.

Uredo Violarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73.

Uredo apiculata. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 98.

Uredo Menthae, Violae. *Albert. nisk. p.* 126.

Aecidium argentatum. *Schultze starg. p.* 54.

Habitat in foliis Violarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format 1 — 2 *lin. diametro, epidermide tandem rumpente et post sporidia elapsa quoque persistente. Tandem folium corrugatur et sporidia fusca rugis incumbunt, arcte adnata subglobosa variae magnitudinis et, uti videtur, numquam epi-*

dermide tecta. Pedicelli in nostris desunt nec Nees vidit.

70 a. CAEOMA *Dianthi.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elongatisque bullatis hypogenis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigris.

Uredo Dianthi. *Pers. syn. p.* 223.

Habitat in foliis Dianthorum Germaniae. (*Pers.*)

Diagn. Forma et colore dignoscitur.

71. CAEOMA *Caryphyllacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subglobosis sparsis aggregatisque minutis plerumque hypogenis, epidermide clausa, sporidiis ovoideis flavescentibus.

C. Stellariae. *Link. Obs. II. p.* 28.

U. pustulata Cerastii. *Pers. syn. p.* 219. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85.

U. ovata. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 93.

Habitat in foliis Cerastiorum et Stellariae Europae.

Diagn. Caespitulis majoribus distinctis irregularibus a. C. Onagrarum distinguitur, a. C. Vacciniorum macula effusa pallescente nec fusca limitata.

Not. Uredo Alsines Schumach. saell. 2. *p.* 232 *similis at nigra.*

72. CAEOMA *Silenes.*

C. maculis nullis, acervis ovalibus subrotundisque irregulariter dispositis, sporidiis cinnamomeis et globoso-ovoideis.

C. Silenes. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Habitat in foliis et caulibus Silenes chloranthae prope Berolinum. *(Schl.)*

73. CAEOMA *antherarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis vage confluentibus antherarum, sporidiis subglobosis violaceis effusis.

C. antherarum. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 5.

Uredo antherarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 79.

Uredo violacea. *Pers. syn. p.* 225. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 111. *Schmidt et Kunze exs. n.* 218.

Habitat in antheris Caryophyllacearum majorum, Saponariae et Lychnis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore purpureo potius quam violaceo et sede dignoscitur.

74. CAEOMA *sparsum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis et ovalibus amphigenis et epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis, pedicello crassiusculo.

Uredo sparsa. *Kunze et Schmidt exs. n.* 170.

Habitat in Arenaria maritima, aliisque plantis salsis Germaniae. (*Kunze. Schm.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi in foliis minores in caulibus majores, epidermide cito rumpente. Sporidia obscure fusca nigrescentia. Sub microscopio composito apparet pedicellus brevis at basi crassus pellucidus.

75. CAEOMA *Behenis.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis cohaerentibus ovoideis longe pedicellatis nigris.

Uredo Behenis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63.

Habitat in foliis Cucubali Behenis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore et pedicellis sporidiorum dignoscitur. Dubitat Candollius an Puccinia sit; saltem ad Puccinias transit.

76. CAEOMA *Arenariae.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elevatis gregariis subconfluentibus solitariisque subclausis, sporidiis subglobosis purpureo-badiis.

Uredo Arenariae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 232.

Habitat in foliis Arenariae trinerviae Daniae. (*Schumach.*)

77. CAEOMA *Sempervivi.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis verrucifor-

mibus amphigenis clausis, epidermide rarius poro rumpente, sporidiis subglobosis fuscescentibus.

Uredo Sempervivi. *Albert. Schwein. nisk. p.* 126.

Uredo Sedi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 227., 6. *p.* 69.

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 94.

Habitat in foliis Sedi et Sempervivi Europae *non frequens.* (v. v.)

Diagn. Acervis subrotundis elevatis simul vero immersis, ita ut verrucam simulent, tandem apice concavis, epidermide poro rumpente sat distinctum. Sporidia tandem pallescunt.

78. CAEOMA *Saxifragarum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque elevatis, sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Saxifragarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 87.

Habitat in variis Saxifragis Alpium (*De Cand.*) *nec non Sax. granulatae* Germaniae. (*Lk.*)

Diagn. Acervi ovales sat magni elevati et emissis sporidiis concavi. Sporidia demum pallescunt.

79. CAEOMA *Heucherae.*

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis sub cortice digestis densis, sporidiis nigro fuscis.

Uredo Heucherae. *Schw. fung. car. p.* 45.

Habitat in foliis Heucherae americanae et villosae in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Peridia primum clausa, dein pulverem spargentia, minuta. (*Schw.*)

80. CAEOMA *Ribesii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque saepe confluentibus epidermide rumpente, sporidiis ovoideis subcohaerentibus fuscis.

Uredo confluens Ribis. *Albert. Schwein. nisk. p.* 122. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Uredo Evonymi. *Mart. mosq. p.* 230.

Uredo circinalis. *Strauss Wetter. Ann. p.* 86.

Habitat in Ribesio alpino, Evonymo aliisque fruticibus Europae.

Diagn. Differt a C. Mercurialis cum quo conjungunt Auctores sporidiis non circinatim positis, sporidiis magis cohaerentibus nec ita effusis.

81. CAEOMA *Epilobii.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis saepe hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Epilobii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 73.

Uredo vagans Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 228.

Habitat in foliis Epilobii tetragoni Europae. (*De Cand.*)

82. CAEOMA *Onagrarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis clausis sparsis confluentibusque amphigenis, sporidiis globosis flavis.

Uredo pustulata. *Pers. syn. p.* 219. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85. *Schmidt et Kunze exs. n.* 213.

Uredo Circaeae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 124. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.

Uredo ovata. *Strauss Wetter. Ann. p.* 93.

Habitat in Epilobiis et Circaea in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervis multo minoribus saepe regulariter positis et confluentibus ab Ur. Caryophyllacearum differt.

83. CAEOMA *Eugeniarum.*

C. maculis fuscescentibus, acervis irregularibus aggregatis amphigenis plerumque clausis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavescentibus.

Habitat in Eugeniae specie Brasiliae. *Lect. prope Rio de Janeiro.* (*Beyrich.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia juniora Eugeniarum fere obtegit, Caeomati Campanularum simile, sporidiisque non minus cohaerentibus at caespituli minores, color multo pallidior, nisi expallescunt.

84. CAEOMA *Rosae*.

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis foliorum nervi et petiolorum effusis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Var. 1. *Punctiforme*, caespitulis subrotundis minutis.

Uredo Rosae. *Pers. syn. p.* 215. *Alb. et Schweinisk. p.* 223. *Schumach. saell.* 2. *p.* 230.

Uredo Rosae *α*. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Var. 2. *Miniatum*, caespitulis effusis.

Uredo miniata. *Pers. syn. p.* 217. *Alb. Schweinisk. p.* 123.

Uredo Rosae *β*. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Uredo effusa. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99.

Uredo elevata. *Schumach. saell.* 2. *p.* 229.

Habitat in Rosis; var. prima in foliis et quidem pagina inferiore, altera in petiolis, pedunculis et germinibus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore miniato facile dignoscitur, qui vero expallescit, ut in sicca albus fere sit.

85. CAEOMA *pingue*.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis foliorum nervorum et petiolorum, sporidiis ovoideis flavo-ferrugineis.

Uredo pinguis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 235.

Habitat in Rosa alpina et austriaca Europae. (*De Cand.*)

Diagn. Colore et forma sporidiorum a Caeomate Rosae distinguitur.

86. CAEOMA *Ruborum*.

C. maculis pallidis, oppositis fuscis, acervis subrotundis aggregatis cito erumpentibus plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Uredo Rubi fruticosi. *Pers. syn. p.* 218. *Albert. Schwein. nisk. p.* 124.

Uredo Ruborum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234., 3. 596. *Kunze et Schmidt exs. n.* 180.

Aecidium Rubi. *Sowerb. fung t.* 398.

Habitat in foliis Rubi fruticosi et caesii. (*v. v.*)

Diagn. Ne confundatur cum C. gyroso semper anogeno nec cum C. porphyrogeneta maculae rubrae insidente semper clauso.

87. CAEOMA *Potentillarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis saepe confluentibus, sporidiis subglobosis subcohaerentibus aurantiacis.

Uredo Potentillarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 81.

Uredo polymorpha *α* et *ϑ*. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 86.

Uredo Potentillae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232. *Schumach. saell.* 2. *p.* 228.

Uredo Alchemillae. *Pers. syn. p.* 215. *Holl et Schmidt exs. n.* 66. *Schumach. saell.* 2. *p.* 227.

Uredo Ulmariae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 227. *Mart. mosq. p.* 231.

Uredo Spiraeae. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 7.

Habitat in Rosaceis variis Europae *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Aut in pagina inferiore foliorum erumpit aut rarius in petiolis pro loco et glabritie vario modo sese habens. Semper bullatum est, sporidiis aurantiacis parum inter se cohaerentibus. Color vividus mox expallescit.

88. CAEOMA *Porphyrogeneta.*

C. maculis purpureis, acervis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporidiis cohaerentibus subglobosis rufis.

Uredo Padi. *Kunze et Schmidt. exs. n.* 187.

Uredo Prunastri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 85., *at colorem maculae non indicat.*

Habitat in foliis Prunii Padi et Rubi fruticosi in Europa. *Lect. in Gallia, Germania, Dalmatia.* (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Forma acervorum et macula purpurea dignoscitur.

89. CAEOMA *interstitiale.*

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus, interstitium inter duos nervos occupantibus hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis flavis seu aurantiacis.

C. interstitiale. *Schlechtend. Hor. ber.* p. 96. *t.* 20. *f.* 13.

Habitat in foliis Rubi fruticosi in Camtschatca. (*Chamisso.*) (*v. s.*)

Diagn. Modo crescendi ab omnibus affinibus distinguitur.

CAEOMA *Ribesii.*

Habitat in Evonymo europaeo v. i.

90. CAEOMA *apiculosum.*

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis saepissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis pedicello brevi instructis.

C. apiculatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo amphigena. *Link Obs. II.* p. 28.

Uredo Erythronii. *De Cand. fr.* 6. p. 67.

Uredo Aristolochiae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 67?

Uredo Rumicum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 65. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Uredo Acetosae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 231.

Uredo Gentianae. *De Cand. fr.* 6. p. 64.

Uredo Phyteumatum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 225. 6. *p.* 65?

Uredo flosculosorum. *Albert. Schwein. nisk. p.* 128.

Uredo Chicoracearum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 229. 6. *p.* 74.

Uredo Cyani. *De Cand. fr.* 6. *p.* 74.

Uredo apiculata Arctii. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 97.

Uredo Arnicae scorpioidis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 65.

Aecidium argentatum Impatientis. *Schultz. starg.* *p.* 454.

Uredo appendiculata α. *Pers. syn. p.* 222.

Uredo Phaseoli. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 98. *Schmidt et Kunze exs. n.* 115.

Uredo Trifolii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 66. 2. *p.* 225.

Uredo Orobi. *Dec. fr.* 6. *p.* 66. *Schumach. saell.* 2. *p.* 233.

Uredo Laburni. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63. 2. *p.* 224.

Uredo Cytisi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 63., *annulatim crescens.*

Uredo Cytisi β nigricantis. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 98. *Schmidt et Kunze exs. n.* 216.

Uredo Hedysari obscuri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 64. *epigenum.*

Uredo caulincola. *Link Obs. II. p.* 27.

Habitat in variis plantis, foliis et caulibus in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Acervi sparsi parvi subrotundi fusci, interdum circinnatim positi ut in Uredine Cytisi, plerumque amphigeni, interdum epigeni ut in Uredine Hedysari, saepius hypogeni. Pedicellus brevis valde inconstans variae magnitudinis, interdum deficere videtur. Certe ejusdem speciei sunt late vagantis.

91. CAEOMA *appendiculosum.*

C. maculis flavescentibus fuscis, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

C. appendiculatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 129.
C. Phaseoli. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 10.
Uredo appendiculata β. *Pers. syn. p.* 222.
Uredo Pisi. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99. *De Cand.* 6. *p.* 64. 2. *p.* 224.

Habitat in Leguminosis variis Europae *non infrequens. (v. v.)*

Diagn. A praecedente acervis majoribus saepe confluentibus planiusculis, tum pedicello longo praesertim differt.

Not. Ab hac non differre videtur Puccinia Hedysari paniculati Schw. fun. car. p. 48. *punctiformi*

sparsa fusca, sporidiis ovato-globosis fuscis pedicello longissimo filiformi pellucido. Frequens in aversa facie foliorum Hedysari paniculati. Pedicellus filiformis pellucidus.

92. CAEOMA *Leguminosarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque, epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis non pedicellatis.

Uredo Viciae Fabae. *Pers. syn. p.* 221. *Albert. Schwein nisk. p.* 127.

Uredo Fabae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 69. 2. *p.* 596.

Uredo cincta Fabae. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.

Uredo caulincola. *Link Obs. II. p.* 27. *partim.*

Habitat in variis Leguminosis Europae, *tam in foliis quam in caule.* (*v. v.*)

Not. Non differt a C. apiculato, nisi sporidiis pedicello orbatis. Vix itaque specie distinguendum.

93. CAEOMA *punctosum.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis circinatimque confluentibus hypogenis clausis flavis demum nigris, sporidiis cohaerentibus subglobosis.

Uredo punctata. *De Cand. fr.* 2. *p.* 235.

Hab. in variis Euphorbiae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Singularis species metamorphosi singulari, qua in Sphaeriam abire videtur. Puncta primum oriuntur convexa, tunc in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa fit et nigrum induit colorem. Sporidia subglobosa vidi et arcte cohaerentia materia viscosa conglutinata.

94. CAEOMA *excavum.*

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis hypogenis, epidermide poro rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo excavata. *De Cand. fr.* 2. *p.* 227. 6. *p.* 69.

Habitat in foliis Euphorbiae dulcis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Non deformare plantam, uti solet Caeoma scutellosum ait De Candolle.

95. CAEOMA *scutellosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis seriatisque, epidermide rupta cinctis plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis.

C. scutellatum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 128.

Uredo scutellata. *Pers. syn. p.* 220. *Alb. Schwein. nisk. p.* 127. *De Cand. fr.* 6. *p.* 47. 2. *p.* 227. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 95.

Habitat in Euphorbiis variis praesertim in Euphorbia Cyparissia, cujus folia inde deformantur, in Europa. (*v. v.*)

Not. Vix diversum a C. apiculoso, plane convenit caespitulis et sporidiis, differt modo crescendi.

96. CAEOMA *Mercurialis.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis circinatim positis confluentibusque hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo confluens Mercurialis. *Albert. Schwein nisk. p.* 122. *De Cand. fr.* 6. *p.* 86.

Uredo circinalis. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 88.

Habitat in foliis Mercurialis perennis Europae. (*v. s.*)

Diagn. A reliquis speciebus, quas conjungunt auctores differt sporidiis nullo modo cohaerentibus, acervis circinatim positis.

Caeoma Ricini. Bivona sic. 3. *p.* 10. *an h. l.?*

97. CAEOMA *Terebinthi.*

C. maculis subrotundis rufis, acervis subrotundis planis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus rufo-fuscis.

Uredo Terebinthi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 71.

Habitat in Pistacia Terebintho Europae australis.

Diagn. Acervos format 1—1½ *lin. diam. macula cingente distinguendos.*

98. CAEOMA *Carpini.*

C. maculis pallidis, acervis minutissimis sparsis aggregatis et confluentibus nudis, sporidiis pyriformibus rufis.

C. Carpini. *Nees fung.* p. 16.

Habitat in Carpino Betulo Helvetiae (*Walleb. teste Nees*) (*v. s.*)

Diagn. Singularis species ob acervos nudos, epidermide saltem non conspicua. Juniora sporidia triannulata esse adfirmat Nees ab Esenbeck.

99. CAEOMA *allochroum.*

C. maculis fuscescentibus nigrisque, acervis subrotundis sparsis aggregatisque, sporidiis conglutinatis aurantiacis demum fuscis nigrisque.

Uredo effusa γ. *Strauss Wetter. Ann.* 2. p. 9.

Habitat in foliis Populi tremulae Germaniae. (*v. s.*)

Diagn. Dignoscitur sporidiis conglutinatis, epidermide vix conspicua, acervis parvis at aggregatis fere confluentibus. In eodem folio color aurantiacus et fuscus, ita ut mutatio in quibusdam tantum caespitulis facta videatur.

100. CAEOMA *Juniperi.*

C. maculis pallidis, acervis subglobosis minutis saepe confluentibus epigenis, sporidiis paucis subglobosis fuscis demum nigris.

Habitat in foliis Juniperi communis Europae australis. *Prope Bocche di Cattaro legit Ehrenb.* (*v. s.*)

Diagn. Acervi minuti duabus seriebus per paginam superiorem foliorum decurrentes primum fusci, demum nigri rugosi ita ut alium fungillum sistant.

101. CAEOMA *Filicum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bullatis sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide demum rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo linearis Polypodii. *Pers. syn.* p. 207. *Holl et Schmidt exs. n.* 18.

Uredo Aspidii. *Pollini Giorn. d. fisic.* 9. *p.* 182.
Habitat in variis Filicibus Polypodinis Europae. (*v. v.*)
Diagn. Ab Ur. lineari forma caespitulorum sat differt.

Subdiv. 2. *Sporidiis albis.*

102. CAEOMA *candidum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque saepe hypogenis epidermide bullata rarius rumpente, sporidiis ovoideis interdum utrinque obtusatis albis.
C. candidum. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 8.
C. obtusatum. *Link Obs. I. p.* 4.
Uredo candida. *Pers. syn. p.* 223. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88.
Uredo Cruciferarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 596.
Uredo cubica. *Mart. mosq. p.* 228.
Uredo Portulacae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *var.*
Uredo Bliti. *Bernard. sic.* 3. *p.* 11.
Uredo Thlaspi. *Sowerb. fung. p.* 340.

Habitat in foliis, petiolis et caulibus variarum plantarum Semiflosculosarum, Cruciferarum, Mercurealis, Portulacae, Centaureae in tota Europa. *Malpighiae in America.* (*v. v.*)

Diagn. Colore albo epidermide nitente rarius tantum rumpente distinguitur. Sporidia utrinque retusa viderunt Martius et ego in Caeomate Tragopogonis, Ehrenberg in Caeomate Centaureae, in reliquis magis subglobosa sunt. An siccitate cubica evadunt, ut Martius putat, an speciem, varietatemque diversam indicant? Caeoma Portulacae De Cand. epigeum est, et epidermis rumpitur.

Div. 2. *Sporidiis caespituli inaequalibus.*

103. CAEOMA *Valerianae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis confluentibus circinatim saepe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufofuscis subglobosis brevi pedicellatis, aliisque clavatis pedicellatis.

Uredo Valerianae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 68.

Habitat in Valeriana montana Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi in diachymate foliorum regulariter positi, acervo centrali et annulo acervorum circularium illum cingente; in nervis vero absque ordine congregati et confluentes. Epidermis aut clausa permanet aut tandem rumpitur, interdum nonnisi in acervo centrali. Sporidia subglobosa frequentiora.

Not. Uredo Valerianae Schumach. saell. 2. *p.* 233. *an hujus loci?*

104. CAEOMA *Lini.*

C. maculis lutescentibus, acervis convexis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis, aliis pyriformibus, aliis breve pedicellatis, aliis nudis.

C. Lini. *Obs. II. p.* 528.

Uredo Lini. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.

Uredo miniata *β. Pers. syn. p.* 215.

Uredo polymorpha *μ. Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 85.

Habitat in foliis, caule et reliqua herba Lini cathartici frequens in Europa. (*v. v.*)

105. CAEOMA *gyrosum.*

C. maculis oblitteratis, acervis minutis in annulum parvum confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis, aliis pyriformibus decoloribus.

Uredo gyrosa. *Rebent. neomarch. p.* 355. *t.* 3. *f.* 13. *a et b. Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 92. *Holl et Schmidt exsicc. n.* 67. *Funke crypt. sicc. n.* 445.

Uredo Rubi idaei. *Pers. syn. p.* 218. *Alb. et Schw. nisk. p.* 125.

Habitat in foliis Rubi idaei Europae *pagina superiore.* (*v. v.*)

Diagn. Parvos annulos flavos efficit in pagina superiore foliorum, centro vacuo, quibus notis facile dignoscitur.

106. CAEOMA *Poterii.*

C. maculis oblitteratis oppositis rufescentibus, acervis subrotundis sparsis minutis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis, aurantiacis aliisque cylindricis curviusculis decoloribus.

C. Poterii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Potentillarum ε. *De Cand. fr.* 6. *p.* 80.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervis minutis punctum aureum referentibus aut exacte fere rotundis a reliquis discrepat, tum sporidiorum forma.

107. CAEOMA *Euphorbiarum.*

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus aut subglobosis pedicellatis, aliis subglobosis aurantiis.

C. Helioscopiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Euphorbiae helioscopiae. *Pers. syn. p.* 215.

Uredo Helioscopiae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 232.

Uredo Euphorbiae. *Rebent. neom. p.* 354.

Uredo polymorpha γ. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 87.

Habitat in foliis et capsulis variarum specierum Euphorbiae in Europa. (*v. v.*)

108. CAEOMA *cylindricum.*

C. maculis luteis, acervis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis, aliis cylindricis utrinque obtusis aurantiis.

Uredo populina. *Pers. syn. p.* 219.

Uredo cylindrica. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 92. *Schmidt et Kunze exs. n.* 214.

Uredo longicapsula. *De Cand. fr.* 2. *p.* 233; 6. *p.* 85.

Uredo ovata α Populi et β Betulae. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis Populorum glabris nec non Betularum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi initio rariores tum maxima copia inferiorem foliorum paginam obtegunt, superior maculis fuscis variegata apparet. Sero erumpit. Sporidia cylindrica interdum curva apparent.

Not. Uredo ovata et cylindrica Strauss non differre videntur, convenit enim Uredo betulina nostra cum Ur. ovata populina et forma sporidiorum est ut in Ur. cylindrica. Aliter sentiunt Schmidt et Kunze.

109. CAEOMA *aegirinum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.

C. aegirinum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo aecidioides. *De Cand. fr.* 2. *p.* 236.

Habitat in foliis Populi albae in Europa. (*De Cand. Schlecht. Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. In pagina superiore equidem semper inveni, in utraque Schlechtendalius, in inferiore De Candolle. Acervi elevati medio depressi, ita ut Aecidium non male referant. Color ut in multis pallescit.

Not. Uredo effusa γ. Strauss potius ad C. allochroum referendum videtur.

110. CAEOMA *mixtum.*

C. maculis lutescentibus, acervis confluentibus effusis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis oblongis aurantiis.

C. mixtum. *Link. Obs. II. p.* 528. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 124. *Schmidt et Kunze exs. n.* 114.

Uredo Salicis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 231. 6. *p.* 79.

Habitat in pagina foliorum inferiore rarius in superiore, in petiolis, ramis junioribus, capsulisque variarum Salicis specierum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur acervis confluendo magnis capsulas saepe totas tegentibus, epidermide cito rupta, unde sporidia effusa, colore laete aurantio sat diu colorem conservantibus. In quibusdam regionibus frequentissimum.

111. CAEOMA *Saliceti.*

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis solitariis, aut in orbes centro libero dispositis, epidermide rupta cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis aut pyriformibus, aliis subglobosis aurantiis.

C. Saliceti. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo Vitellinae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 231?

Habitat in foliis Salicis fragilis aliarumque in Europa. (*Schlecht. De Cand.?*) (*v. s.*)

112. CAEOMA *epiteum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis parvis sparsis, epidermide rupta annulatim cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus pedicellatis, aliis subrotundis flavis.

C. epiteum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 124.

Uredo epitea. *Kunze mykol. Hefte* 1. *p.* 68. *exs. n.* 147.

Aecidium Salicis. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 4.

Habitat in foliis Salicis viminalis et pentandrae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti regulares sparsi vix confluentes. Cito rumpitur epidermis et tum quoque orbe exacto cingit caespitulum. Color mox pallescit.

113. CAEOMA *Caprearum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis formae variae hinc inde confluentibus planiusculis, epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pyriformibusque pedicellatis, aliis subglobosis flavidis.

C. Caprearum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 125.

Uredo Caprearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 80.

Uredo farinosa α. *Pers. syn. p.* 217.

Habitat in foliis Salicis Capreae et adfinium in Europa. (*v. v.*)

Diagn. In tomento erumpunt acervi variae formae et confluendo magis irregulares. Epidermis primo elevata

est fere bullata. Rumpitur epidermis, sporidia elabuntur et tum impressiones oriuntur sat profundae. Color pallescit.

Subgen. 2. *Sporidia epidermidem forma cyathi excrescentem pseudoperidium formantem rumpunt.*
Aecidium.

Not. Cyathi saepissime integerrimi sunt, sed videntur lacinulati ob sporidia adhaerentia et effusa. Color plerumque albicans.

114. CAEOMA *Convallariatum.*

C. maculis parvis albis oppositis fusco-flavis, pseudoperidiis concentricis aut seriatis aut sparsis plerumque hypogenis, sporidiis albis flavis.

C. elegans. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Convallariae. *Schumach. saell.* 2. *p* 224. *Link Obs. II. p.* 29. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 17. *Flora danic. t.* 1435.

Aecidium Majanthae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 224.

Habitat in foliis Convallariarum Linn., nec non adfinibus Europae borealis. (*v. v.*)

Diagn. Maculae purpureae adventitiae sunt. In nervis primariis foliorum seriatim crescit, reliquis in locis concentrice circulo simplici aut duplici centro libero. Prope adstant pseudoperidia sparsa. Color albens.

115. CAEOMA *Erythroniatum.*

C. maculis albescentibus, pseudoperidiis confertis seriatisque opposite fuscis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Erythronii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 246.

Habitat in foliis Erythronii Europae australis. *Lect. prope Genevam* (*De Cand.*), *in Lusitania* (*Link*), *prope Tergestum* (*Hornschuch*) (*v. v.*)

Diagn. Pseudoperidia in pagina opposita maculam fuscam efficiunt magnitudine pseudoperidii. Ad nervos seriata rarissime vero serie simplici, plerumque irregulariter conferta.

116. CAEOMA *Alliatum.*

C. maculis subpallidis, pseudoperidiis annulatim positis haud contiguis, sporidiis flavescentibus.

Aecidium Allii ursini. *Pers. syn. p.* 218. *Schmidt et Kunze exs. n.* 210.

Aecidium Uvulariae. *Schw. fung. car. p.* 43. *sporidiis albis in Uvularia perfoliata.*

Habitat in foliis Allii ursini in Germania. (*v. s.*)

Diagn. In disco pseudoperidia annulatim quidem posita at valde aggregata sunt ut annuli vix distinguantur. Tum orbis plane liber apparet. In ambitu iterum annuli pseudoperidiorum positi, magis distincti.

117. CAEOMA *Smilacinatum.*

C. sporidochio spurio incrassato subtus convexo supra concavo luteo-rubro, pseudoperidiis aggregatis, sporidiis albis.

Aecidium Smilacis. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae et laurifoliae Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Distinctissimum. Verrucas crassas cylindrico-conicas in aversa pagina foliorum efficit. Hae verrucae quasi truncatae sunt et ibi parte truncato-pulvinata peridiis immersis tecta, duas lineas ad unciae quadrantem lata et duas tresve lin. alta. Sporidia alba majuscula ovalia vesiculosa. (*Schw.*)

118. CAEOMA *Aroidatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in series longissimas digestis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Caladii. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Caladii sagittifolii Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Ad foliorum costas et in caulibus invenitur; plantas interficit. Peridia clausa Sphaerias simulant.

119. CAEOMA *Aristolochiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis oppositis fuscis hypogenis, sporidiis fuscis.

Uredo Aristolochiae. *Schleich. exsicc.*

Habitat in variis Aristolochiae speciebus Europae australis. *Lect. in Helvetia* (*Schleich.*) *prope Tergestum* (*Hornschuch.*) (*v. v.*)

Diagn. Pseudoperidia in pagina inferiore ita per totam superficiem sparsa, ut certis distantiis posita sint.

120. CAEOMA *rubellatum.*

C. macula purpurascente circumscripta fuscaque effusa, pseudoperidiis orbiculatim congestis centro libero, sporidiis lutescentibus.

Aecidium Rumicis. *Pers. syn. p.* 207.

Aecidium rubellum Rumicis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Hoffm. germ.* 2. *t.* 2. *f.* 2. *Schmidt et Kunze exs. n.* 142. Aec. rub. Rhei compacti. *Hoffm. l. c.*

Aecidium Rumicis Serratulae. *Alb. et Schw. nisk. p.* 116. *Schmidt et Kunze exs. n.* 166.

Aecidium Rhei. *Sowerb. fung. t.* 398. *f.* 6.

Aecidium rubellum Centaureae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241.

Habitat in variis Rumicum et Rhei speciebus Europae. (*v. v.*)

Diagn. Macula duplici saepissime distincta, altera longe lateque saepe per totam superficiem effusa fusca, cui purpurea orbicularis imposita est. Pseudoperidia orbiculatim quidem posita at conferta.

121. CAEOMA *Polygonatum.*

C. maculis purpureis subregularibus, pseudoperidiis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis flavis.

Aecidium Polygoni. *Kunze in litter.*

Habitat in foliis junioribus variorum Polygonorum in Germania. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. A praecedente nonnisi situ irregulari differt.

122. CAEOMA *laceratum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis et subaggregatis, poro foramineque apertis, demum laceris, sporidiis pallidis.

Caeoma Frankeniae. *Obs. II. p.* 29.

Habitat in Herniaria incana prope Alexandriam Aegypti (*Ehrenberg*), Italiae (*Berger*) (*v. s.*)

Diagn. Varia pseudoperidiorum forma, quae tomento plantae imposita videntur facile distinguitur. Pseudoperidia inter majores recensenda.

Not. In dissertatione mea altera Obs. II. redigenda varii sunt errores commissi, sic quoque nomen Frankeniae ad Pucciniam pertinens huc translatum est.

123. CAEOMA *Chenopodiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis laciniatis amphigenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Chenopodii fruticosi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Habitat in foliis Chenopodii fruticosi in Galliae *maritimis.* (*De Cand.*)

124. CAEOMA *Salicorniatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis circinatisque, sporidiis flavis.

Aecidium Salicorniae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Habitat in foliis Salicorniae herbaceae in Gallia. (*De Cand.*)

125. CAEOMA *Thesiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis irregulariter sparsis utramque paginam occupantibus, sporidiis pallide flavis demum fuscis.

Aecidium Thesii. *Desvaux Journ. d. Bot.* 2. *p.* 311. *De Cand. fr.* 6. *p.* 89.

Habitat in foliis Thesii Linophylli in Gallia (*Desv. De Cand.*), Helvetia (*Schleich.*) (*v. s.*)

Diagn. In nostris pseudoperidia utramque paginam tegunt; De Candolle vidit in pagina inferiore tantum.

126. CAEOMA *Lysimachiatum.*

C. maculis luteis subrubentibus, pseudoperidiis laxe

in acervos irregulares digestis hypogenis et epicaulis, sporidiis pallide aurantiis.

C. Lysimachiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 113.

Habitat in foliis, petiolis et caule Lysimachiae thyrsiflorae in Germania. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Loco dignoscitur in foliis et caule, tum sporidiorum colore.

Not. An Aecidium Lysimachiae Schw. fung. car. p. 41. *hujus loci?*

127. CAEOMA *Primulatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis confertisque hypogenis, sporidiis albo-flavis.

Aecidium Primulae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in foliis Primulae veris Galliae. *Lect. in Pyrenaeis.* (*De Cand.*)

Diagn. Pseudoperidia discum folii fere obtegunt. Rarius floret planta hisce cupulis tecta. (*De Cand.*)

128. CAEOMA *Soldanellatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis regulariter sparsis totam paginam inferiorem occupantibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Soldanellae. *Hornschuch in litter.*

Habitat in foliis Soldanellae alpinae Alpium Europae. (*Lect. in Alpib. Salisburg.*) (*Hornsch.*) (*v. s.*)

Diagn. Pseudoperidia aequalibus intervallis disposita aversa pagina tubercula sistunt parva. Color sporidiorum elegans, colore pseudoperidiorum pallido.

129. CAEOMA *Melampyratum.*

C. macula purpurea irregulari, pseudoperidiis aggregatis maculae impositis hypogenis, sporidiis concoloribus.

C. Melampyri. *Kunze et Schmidt exs. n.* 165.

Habitat in foliis Melampyri nemorosi in Germania. *Lect. Lipsiae* (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Pseudoperidia in acervum subrotundum composita in macula ab orbiculari forma parum aberrante.

Not. Cfr. Aecidium Pentastemonis Schw. fung. car. p. 42. orbiculare minus crassum purpureum, peridiis candidis congestis. Non infrequens in foliis et caulibus Pentastemonis hirsuti. Distincta species. Lineas duas latum. Peridia pro ratione plantae magna. Sporidia luteo fusca simplicia vesiculosa.

130. CAEOMA *Pediculariatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis dense et irregulariter congestis subimmersis, sporidiis sordide et pallide aurantiis.

C. Pedicularis. *Schlecht. ber. 2. p.* 113.

Aecidium Pedicularis. *Leboschütz Mem. de Moscov.* 5. *p.* 76. *t.* 5. *f.* 1.

Aecidium crassum var. Pedicularis. *Funk. crypt. exs.*

Habitat in petiolis, caulibus et foliorum nervis rarius in pagina foliorum Pedicularis palustris in Europa. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Loco praesertim dignoscitur.

131. CAEOMA *Scrofulariatum.*

C. maculis oblitteratis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxe digestis hypogenis, sporidiis albis demum fuscis.

Aecidium Scrofulariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91.

Habitat in foliis Scrofulariae aquaticae Helvetiae (*Chaillet.*)

Diagn. Pezizae simile planiusculum, pseudoperidia limbo recto brevi crasso. Rarius repertum. (*De Cand.*)

131. CAEOMA *Menthatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis sparsis emersis subrotundis aut aggregatis immersis subovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Menthae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 95.

Habitat in foliis et praesertim caulibus Menthae sylvestris in Helvetia (*Chaillet*), Austria (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Tumores producit in partibus ubi confertim oritur, hinc pseudoperidia immersa et formae irregu-

lares. Ubi pseudoperidia solitaria sunt, formam habent rotundam et emersa conspiciuntur. Sporidia copiosa ovoidea. Ubi non eruptum est verrucam fere carnosam sistit.

132. CAEOMA *Phillyreatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis confertis immersis orificio contracto, sporidiis aurantiacis.

Aecidium Phillyreae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Habitat in foliis, nervis praesertim et petiolis Phillyreae latifoliae in Gallia. (*De Cand.*)

Diagn. Partes, quibus innascitur tumentes et deformes reddit hinc Caeomati crasso simillima et forte varietas (*De Cand.*)

133. CAEOMA *Borragineatum*.

C. maculis rufo-fuscis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis dense aggregatis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii. *Pers. syn. p.* 208. *De Cand. fr.* 2. *p.* 242., 6. *p.* 93. *Schumach. saell.* 2. *p.* 222. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium Lycopsidis. *Desvaux Journ. d. Bot.* 2. *p.* 311.

Habitat in foliis et caule variarum specierum e Borragineaurum ordine in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia superne maculis effusis rufo-fuscis insignita sunt, subtus acervos habent sat magnos e pseudoperidiis magis minusque dense compositis. In caule bracteisque acervi minores sunt. Non nocere plantis jam observavit Candolle.

134. CAEOMA *Nymphoidatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in circulos concentricos centro libero digestis immersis epigenis, sporidiis flavis demum rufo-fuscis.

Aecidium Nymphoidis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 597., 6. *p.* 93.

Habitat in foliis Menyanthis (*Villarsiae*) *Nymphoidis in* Gallia (*De Cand.*)

Diagn. In pagina superiore emersa Villarsiae Nymphoidis orbem constituit pseudoperidiorum solitarium, tum alii orbes accrescunt concentrici, centro libero remanente. Pseudoperidia ita immersa ut margines vix observentur (*De Cand.*)

135. CAEOMA *Apocynatum.*

C. maculis subrotundis supra aurantiis subtus pallidis, pseudoperidiis in circulos concentricos digestis, sporidiis ſuscescentibus.

Aecidium Apocyni. *Schw. fung. car. p.* 42.

Habitat in foliis Apocyni cannabini in montibus Carolinae superioris (*Schweinitz.*)

Diagn. Maculae tenues. Peridia clausa e luteo badia vel fuscescentia aperta, margine lacero pallido. Sporidia simplicia albida (*Schw.*)

136. CAEOMA *Cressatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis, primo dentatis tum integerrimis hypogenis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Cressae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 89.

Habitat in foliis Cressae creticae in Gallia australi. (*De Cand.*)

Diagn. Pseudoperidia secundum Candollium initio dentibus exquisitis, qui dein pereunt et breve atque integerrimum pseudoperidium relinquunt. Copiosa sunt (*De Cand.*)

137. CAEOMA *Convolvulatum.*

C. sporidochiis spuriis bullatis supra impressis albis, pseudoperidiis flexuosis majoribus elevatis rima ruptis, sporidiis cinereo-rutilis.

Aecidium Ipomoeae pandoranae. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis Ipomoeae pandoranae frequens in Carolina superiori (*Schweinitz.*)

Diagn. Peridia crassa laxa epidermide majora fere quam in omni Aecidio, exceptis cornuto et cancellato. Sporidia minora oblonga (*Schw.*) *An huius subgeneris?*

138. CAEOMA *Tragopogonatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis epicaulis et hypogenis laceratis superne ampliatis, sporidiis aurantiis demum nigris.

Aecidium Tragopogonis. *Pers. syn. p.* 211. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 2.

Aecidium Cichoracearum. *De Cand.* 2. *p.* 239.

Hab. in Scorzoneris et Tragopogonibus Europae. (*Pers. De Cand.*)

Diagn. Pseudoperidiis majoribus sparsis, dein sporidiorum colore a reliquis speciebus in Compositis *nascentibus, distinguitur* (*De Cand.*)

139. CAEOMA *Compositatum*.

C. maculis purpurascentibus subrotundis et confluentibus saltem oppositis, pseudoperidiis orbiculatim et subcircinnatim congestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Compositarum. *Mart. erl. p.* 314.

Aecidium Taraxaci, *Schmidt et Kunze exs. n.* 85.

Aecidium Prenanthis. *Pers. syn. p.* 208. *Albert. et Schwein. nisk. p.* 116. *De Cand. fr.* 2. *p.* 244. *Rebent. neom. p.* 351.

Aecidium Tussilaginis. *Pers. syn. p.* 209. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Schmidt et Kunze exs. n.* 111.

Lycoperdon epiphyllum. *Lin. sp. p.* 1655.

Lycoperdon hypophyllum. *Ehrh. Beytr. z. Naturk.* 3. *p.* 122.

Hab. in variis Compositarum speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Omnes hae formae conveniunt macula purpurea suborbiculari, quae tantum in Tussilaginum foliis tomentosis parum videtur in opposita vero pagina luculenter adest. Pseudoperidia inter situm circinnatum et irregulariter aggregatum medium tenent. Sporidia aurantia.

Not. An Aec. Hieracii Schumach. saell. 2. *p.* 225. *h. l.?*

CAEOMA *rubellatum*.

Aecidium rubellum Serratulae. *Alb. et Schw. Kunze et Schmidt.*

Aecidium rubellum Centaureae. *De Cand. V. i.*

140. CAEOMA *Cirsiatum.*

C. maculis rufis, pseudoperidiis concentricis circulis confertis centro vix libero, sporidiis albicantibus demum fuscis.

Aecidium Cirsii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in Cirsio oleraceo Helvetiae (*Chaillet.*)

Diagn. Acervi pseudoperidiorum plerumque hypogeni, interdum quoque in pagina superiore et quidem in nervo primario. Distinguitur a praecedentibus inprimis colore sporidiorum (*De Cand.*)

141. CAEOMA *Cyanatum.*

C. maculis flavis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque superficiem saepe occupantibus, hypogenis, sporidiis albo-flavescentibus rufescentibus.

Aecidium Cyani. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in foliis Centaureae Cyani in Helvetia (*Chaillet.*)

Diagn. Pseudoperidia initio clausa forma tuberculorum, tunc poro centrali aperta, limbus laceratus reflectitur, tandem laciniae oblitterantur et pseudoperidium subintegerrimum remanet (*De Cand.*). (*Num dentes a sporidiis effusis oriuntur?*)

142. CAEOMA *Leucanthematum.*

C. maculis fuscis, pseudoperidiis amphigenis epigenis paucis, omnibus aggregatis, sporidiis flavis demum fuscis.

Aecidium Leucanthemi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in foliis Chrysanthemi Leucanthemi Helvetiae. (*De Cand.*)

Diagn. Affine Aecidio Barbareato, differt, sporidiis minus aggregatis minus copiosis praesertim in pagina superiore, sporidiis pallidioribus demum obscurius fuscis. (*De Cand.*)

143. CAEOMA *Asteratum.*

C. maculis pallide purpurascentibus, pseudoperidiis aggregatis immersis, sporidiis albis.

Aecidium Asterum. *Schw. fung. car. p.* 41.

Habitat in foliis et caulibus Asterum glabrifoliorum Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Diagn. Effusum confluens tenuissime pallide purpurascens, peridiis aggregatis immersis, pulvere albo dicitur. Addit Editor sporidia majuscula vesiculosa globosa aut oblonga simplicia.

Huc referendae videntur species sequentes.

Aecidium Verbesinae. *Schw. fung. car. p.* 42. *Ovale crassiusculum minus rubroflavescens, peridiis paucis prominulis albidis. Frequens in Verbesina, Siegesbeckia et aliis. Maculae quadrilineares. Sporidia simplicia minutissima pallida. Margo peridiorum integer* (*Schw.*) *An varietas C. Asterati?* Nonnisi *magnitudine sporidiorum differre videtur.*

Aecidium Solidaginis. *ibd. p.* 42. *Effusum majus peridiis sparsis minutis. Frequens in caulibus Solidaginum ante florescentium. Simile priori.* (*Schw.*)

Aecidium Helianthi mollis. *ibd. p.* 42. *Oblongum crassum albicans, peridiis congestis pallidis, sporidiis oblongis. Frequens in aversa pagina foliorum Helianthi mollis; pilosum. Sporidia sub microscopio luteo-fusca vesiculosa, effoeta pellucida alba.*

144. CAEOMA *Galiatum.*

C. maculis lutescenti fuscis, pseudoperidiis in acervos parvos subrotundos digestis hypogenis, sporidiis pallidis.

C. Galii. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Galii. *Pers. syn. p.* 207. *Albert. Schweinisk. p.* 116.

Habitat in foliis Galii veri in Germania. (*v. s.*)

145. CAEOMA *Periclymenatum.*

C. maculis ex lutescenti et fuscescenti variis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos aut effusos digestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

C. Lonicerae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 115.

Aecidium Periclymeni. *De Cand. fr.* 2. 597. 240. (*Xylostei.*)

Habitat in foliis Lonicerae Periclymeni Germaniae. (*Schlecht.*) (*v. s.*)

Diagn. Colore sporidiorum a sequente distinguitur.

146. CAEOMA *Xylosteatum.*

C. maculis albis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis albissimis hypogenis, sporidiis fuscescentibus.

Aecidium Periclymeni. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225. *Kunze et Schmidt exs. n.* 185.

Habitat in foliis Lonicerarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Affine praecedenti, at colore sporidiorum utique differt.

Not. Aecidium Corni Sowerb. fung. t. 397. *f.* 3. *hujus videtur loci.*

Aecidium Sambuci Schw. fung. car. p. 41. *huc referendum. At peridia sparsa vocantur quamvis ad composita referatur, peridia aurantia et pulvis pallidus, cum peridii color semper pallidior sit.*

147. CAEOMA *Falcariatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis totam superficiem occupantibus amphigenis albicantibus, sporidiis concoloribus.

Aecidium Sii Falcariae. *Pers. syn. p.* 202.

Aecidium Falcariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91. *Schm. et Kunze exs. n.* 186. (*Bupleuri longifolii.*)

Habitat in foliis Sii Falcariae nec non aliarum Umbelliferarum foliis simplicibus minusque dissectis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Verruculas initio sistit parvas flavo-ferrugineas, tunc membranula alba clausa bullata erumpit, demum elevata et aperta.

Not. An Aecidium Aegopodii Rebent. neom. p. 353 *hujus loci? Orificium laterale nec terminale casu videtur exortum.*

148. CAEOMA *Buniatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseu-

doperidiis in acervos irregulares digestis subrotundis aut ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Bunii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus in Europa australi. (*De Cand.*)

149. CAEOMA *Vitalbatum.*

C. maculis orbicularibus fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subcircinnatim digestis saepe interruptos hypogenis et epimischis, sporidiis flavicantibus.

Aecidium Clemattidis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 243.

Habitat in foliis, pedunculis, floribus, fructibusque Clematis Vitalbae (De Cand.) Cl. Viticellae. (Hornschuch) Europae australis. (*v. s.*)

Diagn. Maculae in superiore pagina foliorum praesertim conspicuae fuscae, saepe margine pallido cinctae. Pseudoperidia aut centrum liberum relinquunt aut latus unum alterumve; interiora aperta sunt, dum exteriores adhuc clausa et extima vix erupta. Petioli, quibus impositum est, incrassantur.

Not. Dubia species: Aecidium Clematis Schw. fung. car. p. 42 pallide rubrum peridiis congestis paucis. In foliis junioribus Clematis virginianae Bethaniae. An species genuina?

150. CAEOMA *Ranunculaceatum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, subiculo crasso, pseudoperidiis in acervos irregulares dense digestos, sporidiis aurantiis.

Aecidium Ranunculacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 97.

Aecidium Ranunculi acris. *Pers. syn. p.* 210. *Alb. Schwein. nisk. p.* 119.

Aecidium Ranunculi. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 4. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium crassum Ficariae. *Pers. syn. p.* 208. *Alb. Schw. nisk. p.* 117. *Nees fung. p.* 13. *t.* 1. *f.* 2.

Aecidium confertum α. *De Cand. fr.* 2. *p.* 245. (*Ficariae.*)

Aecidium unilaterale. *De Cand. fr.* 2. *p.* 246. (*Anemones narcissiflorae.*)

Aecidium bifrons. *Dec. fr.* 2. *p.* 246. (*Aconiti.*)

Aecidium Aquilegiae. *Pers. ic. pict. t.* 23. *f.* 4.

Aecidium Ranunculacearum *θ.* *De Cand. fr.* 6. *p.* 97.

Aecidium Ranunculi. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 223. (*sporidiis ferrugineis.*)

Aecidium Ficarii. *Schum. saell.* 2. *p.* 223. (*sporidiis aurantiis.*)

Habitat in variis Ranunculacearum speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Subiculo crasso et cupulis maxime confertis distinguitur. Pseudoperidia immersa in Aecidio bifronte Aconiti (De Cand.) *in reliquis sat emersa. Color flavus tum fuscus indicatur in Aecidio conferto Ficariae Cand., flavescens in Aecidio Ranunculi acris Pers. Conjungo hasce varietates Candollium secutus, ipse enim nullas differentias observavi. An duae species, altera sporidiis fuscis, altera aurantiis?*

151. CAEOMA *leucospermum.*

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam inferiorem saepe occupantibus amphigenis, sporidiis ovoideis albis.

Aecidium leucospermum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239., 6. *p.* 90.

Aecidium Anemones. *Pers. syn. p.* 212. *Schum. saell.* 2. *p.* 226. *Kunze et Schmidt exs. n.* 64.

Habitat in Anemones sylvestris aliarumque Anemonarum foliis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Non solum folia tota fere occupat, sed eadem quoque mutat stirpemque sterilem reddit. Initio pseudoperidia puncta fuscescentia sistunt, tum epidermis valde intumescit. Sporidia semper alba.

152. CAEOMA *quadrifidum.*

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam fere occupantibus hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Aecidium quadrifidum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 90.

Habitat in Anemones coronariae foliis Galliae. (*De Cand.*)

Diagn. Differt a praecedente nonnisi colore sporidiorum. Quadrifida esse pseudoperidia Candollius ait, laciniis tum evanescentibus. Folia incrassantur et stirps sterilis fit.

153. CAEOMA *punctatum.*

C. maculis obliteratis tandem violaceis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque diu clausis, sporidiis violaceo-fuscis.

Aecidium punctatum. *Pers. syn. p.* 212. *Alb. Schw. nisk. p.* 120. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239.

Habitat in foliis Anemonarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Pustula oritur medio jam ab initio violaceo-fusca, tum collabitur et medio concava fit. Rarius rumpi videtur, equidem ruptam non vidi.

154. CAEOMA *Cruciferatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis irregulariter aggregatis copiosis magnis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Barbareae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 244.

Habitat in variis Cruciferis Europae. *In Barbaria* (*De Cand.*) *in Bursa pastoris* (*Lk.*)

Diagn. A reliquis differt copia pseudoperidiorum horumque magnitudine. Irregulariter digesta sunt, totamque paginam saepe occupant, folium incurvantia.

155. CAEOMA *Parnassiatum.*

C. maculis pallidis, pseudoperidiis in acervos irregulares dispositis plerumque hypogenis et epimischis, sporidiis pallidis.

C. Parnassiae. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 113.

Habitat in foliis et petiolis Parnassiae palustris Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Non nisi colore pallido sporidiorum ab adfinibus distinguendum.

156. CAEOMA *Geraniatum.*

C. maculis flavis purpureisque, pseudoperidiis in acervos subrotundos hypogenos subcircinnatim digestis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Geranii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 93.

Habitat in variis Geraniorum speciebus in Helvetia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. Maculas format flavas aut in centro aut in ambitu aut in locis proximis purpureas; in opposita pagina purpureas quoque, pseudoperidiis ibidem puncto fusco demum nigro notatis. Pseudoperidia conferta, centro maculae plerumque libera.

Not. An idem Aecidium Geranii Schw. fung. car. p. 41? Diffusum describitur hypophyllum incrassatum rubens, peridiis spissis latis margine glabris, peridiis luteis. Frequens et magnam in foliis Geranii maculati. In pagina superiore folii maculam efficit diffusam. Peridia dense aggregata. Sporidia simplicia globosa cellulosa, sub microscopio luteo-fusca; quaedam connatu bina, quasi composita et rarissime pedicello instructa.

Hujus loci quoque esset Aecidium Impatientis ibd. Effusum magnum expallescens, peridiis in centro sparsis crenatis, sporidiis majoribus luteo-fuscis simplicibus. Frequens Majo in foliis Impatientis maculatae. Folia bullata reddit et macula lata lutescente in centro obscuriore inquinat.

157. CAEOMA *Berberidatum.*

C. maculis oblitteratis, oppositis subrotundis flavo-fuscis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos ovalesque digestis hypogenis sensim excrescentibus longissimis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Berberidis. *Pers. syn. p.* 209. *Schumach. saell.* 2. *p.* 223. *De Cand. fr.* 2. *p.* 246. *Sowerb. fung. t.* 397. *f.* 5. *Rebent. neom. p.* 352. *t.* 3. *f.* 11. *a et b. Kunze et Schmidt exs. n.* 16.

Lycoperdon poculiforme. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 122. *t.* 4. *f.* 1.

Habitat in foliis Berberis vulgaris Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervi in nervis foliorum et prope istos positi, ad nervos subrotundi esse solent, in ipsis ova-

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. Pseudoperidia longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adepta fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere Pucciniam Graminis et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeburg 1806. Willdenow. in Weber et Mohr Beytr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum.*

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

Aecidium Violae. *Schumach. saell. 2. p. 224. Alb. Schwein. nisk. p. 118. t. 10. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n.* 65.

Aecidium confertum *β. De Cand. fr.* 2. *p.* 245.

Aecidium Violae. *Dec. fr.* 2. *p.* 240.

Habitat in foliis et petiolis Violarum variarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. Pseudoperidia magna.

159. CAEOMA *Hypericatum.*

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

Aecidium Hyperici frondosi *Schw. fung. car. p.* 42.

Habitat frequens in foliis Hyperici frondosi in Carolina superiori. *Lect. in Narrows of Yackin.* (*Schweinitz.*)

Diagn. Pulcherrimum laete aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere expers coloris proprii. Peridia elevata ut in A. Rhamni cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

160. CAEOMA *Lychnideatum.*

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcircinnatim laxeque digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

Aecidium Behenis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in variis Lychnidearum speciebus in Gallia (*De Cand.*) *et* Germania (*Lk.*)

Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxe positis fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.

161. CAEOMA *Epilobiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

Aecidium Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 238.

Habitat in foliis Epilobiarum et Circaeae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicantia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisve ampliatur in orificium amplum et ovale.

Not. Simillimum inveni in Viciae Craccae foliis.

162. CAEOMA *Grossulariatum.*

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Grossulariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Aecidium Rumicis β Grossulariae. *Pers. syn. p.* 207.

Habitat frequens in foliis Grossulariae aliarumque Ribis specierum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque macula fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.

163. CAEOMA *crassatum.*

C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subrotundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.

Aecidium crassum. *Pers. syn. p.* 206. *ic. et descr. fung.* 2. *p.* 27. *t.* 10. *f.* 1. *Dec. fr.* 2. *p.* 244. *Schumach. saell.* 2. *p.* 224. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium Frangulae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Aecidium Cathartici. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa *frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum.* (*v. v.*)

Diagn. Acervos subrotundos efficis centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et proeminent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.

Not. Aecidium irregulare De Cand. fr. 2. *p.* 245. *non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec Aecidium Rhamni alpini De Cand. fr.* 2. *p.* 242 *differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et Aecidium Arunci haud longe distare videtur. De Cand. fr.* 2. *p.* 243.

164. CAEOMA *Rhamnatum.*

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Rhamni. *Pers. syn. p.* 208. *Pers. Obs. myc.* 1. *p.* 97. *t.* 2. *f.* 4. *Rebent. neom.* p. 351.

Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.

165. CAEOMA *Rubatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.

Aecidium Rubi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.
Habitat in foliis Rubi in Europa. (*De Cand.*)

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium nitens. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redux ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se confluunt.

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

Aecidium Orobi tuberosi. *Pers. syn. p.* 210. *Schmidt et Kunze exs. n.* 15.

Aecidium Orobi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 95.

Aecidium Hippocrepidis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Aecidium Phacae frigidae. *Waldenb. lapp. p.* 525.

Habitat in variis Leguminosis Europae. (*v. v.*)

Diagn. A reliquis acervis parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto incrassato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Euphorbiae. *Pers. syn. p.* 211. *Rebent. neom. p.* 353. *Schmidt et Kunze fung. n.* 168.

Aecidium Cyparissiae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239.

Aecidium Euphorbiae sylvaticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Nees fung. t.* 1. *f.* 3.

Aecidium Euphorbiacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91.

Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis rarius in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.*

Not. Aecidium Mercurialis Schumach. saell. 2. p. 224 nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii Urticae. *Pers. syn. p.* 208.

Aecidium Urticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 243. *Rebent. neom. p.* 353.

Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. Pseudoperidia magna.

170. CAEOMA *Fraxinatum.*

C. maculis badiis margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.

Aecidium Fraxini. *Schw. fung. car. p.* 40.

Habitat in Fraxino Americae. (*Schweinitz.*)

Not. Reliqua latent.

171. CAEOMA *Piceatum.*

C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium abietinum. *Alb. Schwein nisk. p.* 120.

Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Ad Peridermia loco et forma transit, at apice rumpitur uti Aecidia vera. Confertim at seriato nec nisi in macula nascitur.

Not. de toto subgenere.

Nolui species plures in unam confundere, hine distributionem secundum plantas, maculasque retinui. Non dubito vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis recensitas.

C. *aurantiatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos subrotundos digestis.*

C. *Erythroniatum, Polygonatum, Salicorniatum, Borragineatum, Compositatum, Buniatum, Ranunculaceatum, Grossulariatum.*

C. *incrassatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis immersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.*

C. *Pedicularíatum, Menthatum, Phillyreatum, crassatum, Urticatum.*

C. *irregulatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos parvos irregulares digestis.*

C. *Lysimachiatum, Periclymenatum, Violatum.*

C. *separatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.*

C. *Chenopodiatum, Thesiatum, Soldanellatum, Cruciferatum, Epilobiatum, Euphorbiatum.*

C. *ochrospermatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis.*

C. *Convallariatum, Melampyratum, Scrofulariatum, Nymphoidatum, Cirsiatum, Leucanthematum, Xylosteatum, Geraniatum, Lychnideatum.*

C. *acervulatum, sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.*

C. *Galiatum, Parnassiatum, Leguminosatum.*

C. *leucospermatum, sporidiis albicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis.*

C. *Aristolochiatum, Primulatum, Cressatum, Cyanatum, Falcariatum, leucospermatum.*

C. *elongatum, sporidiis aurantiacis, pseudoperidiis longissimis elabentibus.*

C. *Rhamnatum, Berberidatum.*

C. *laceratum v. s.*

C. *punctatum v. s.*

C. *Tragopogonatum v. s.*

C. *quadrifidum v. s.*

C. *Piceatum v. s.*

Subgen. 3. *Epidermis pseudoperidium format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.*

172. CAEOMA *cylindrites.*

C. macula rubra flavave, saepe protuberatia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

Aecidium cornutum. *Pers. syn.* p. 205. *Obs. myc.* 2. *p.* 22. *t.* 4., *f.* 2. 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 247. *Schumach. saelland.* 2. *p.* 221. *Sowerb. fung. t.* 319. *Schmidt et Kunze exs. n.* 110.

Aecidium Oxycanthae. *Pers. syn. p.* 206. *Albert Schwein. nisk. p.* 115. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Aecidium penicillatum. *Alb. Schwein. nisk. p.* 115.

Aecidium laceratum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Aecidium Mali. *Schumach. saell.* 2. *p.* 222.

Aecidium Amelanchieris. *De Cand. fr.* 6. *p.* 97.

Aecidium Mespili. *De Cand. fr.* 6. *p.* 98.

Lycoperdon coniferum. *Fl. dan. t.* 838.

Lycoperdon penicillatum. *Fl. dan. t.* 839.

Habitat frequens in foliis Pyrorum et Mespilorum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius tota flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA *Roestelites.*

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

Aecidium cancellatum. *Pers. syn. p.* 202. *De Cand. fr.* 2. *p.* 205. *Nees fung. t.* 1. *f.* 1.

Aecidium laceratum. *Sowerb. fung. t.* 318.

Roestelia cancellata. *Rebent. neom. p.* 350. *Schmidt et Kunze exs. n.* 84.

Lycoperdon cancellatum. *Lin. Sp. p.* 1654. *Jacq. austr. t.* 17. *Fl. dan. t.* 704.

Habitat in foliis Pyri communis praesertim, tum quoque in aliis Pyri speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt, quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur. E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia albicantia multo crassiora ac in praecedente initio integra tum basi in lacinias lineares secedentia apice cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.

174. CAEOMA *Cronartites.*

C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus minutissime ramentaceis.

Cronartium asclepiadeum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 220. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. *p.* 98., *exsicc. n.* 100.

Erineum asclepiadeum. *Funke crypt. exs. n.* 145. *Mart. erlang. p.* 347.

Habitat in foliis Cynanchi Vincetoxici in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. A. C. Ceratite cui valde similis tuberculis minutis aggregatis differt. Cylindri longissimi semper curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio composito vero lacinias in superficie offerunt a tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio simplici vero instar squamularum minutarum conspiciendas. Nullum *dubium, quod plantula olim ad Ordinem praecedentem relata hujus sit loci.*

Subgen. 4. Epidermis in pseudoperidium forma utriculi excrescens medio rumpens. Sporidia inclusa.
Peridermium.

175. CAEOMA *Pineum.*

C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis, versus basin irregulariter rumpentibus; sporidiis aurantiis.

Aecidium Pini p. 213. *De Cand. fr.* 2. *p.* 237. *Nees fung. t.* 1. *f.* 4. *Schmidt et Kze. exs. n.* 139.

Lycoperdon Pini. *Willdenow in Usteri Bot. Mag.* 2. *p.* 16. *t.* 4. *f.* 12.

Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excrescens.

Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis excrescens.

Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa *frequens.* (*v. v.*)

176. CAEOMA *columneum.*

C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium columnare. *Alb. Schw. nisk. p.* 121. *Schmidt et Kunze exs. n.* 140.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ruptionem orbiculare est et Aecidio simillimum.

177. CAEOMA *elatinum.*

C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.

Aecidium elatinum. *Albert et Schwein, nisk. p.* 121. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *Schmidt et Kze. exs. n.* 141.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscentia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.

2. PUCCINIA.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.

1. PUCCINIA *Graminis.*

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. *Pers. syn. p.* 228. *Dispos. fung. p.* 3. *t.* 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 223., 6. *p.* 59. *Rebent. neom. p.* 357. *A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Jos. Banks. Lond.* 1805. *fol.*

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caeomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata fiunt. Pedicelli longi.

2. PUCCINIA *Striola.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Caricis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 60.

Uredo Striola. *Strauss Wetter. Annal.* 2. *p.* 105.

Uredo Junci. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; in Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,

Subgen. 4. Epidermis in pseudoperidium forma utriculi excrescens medio rumpens. Sporidia inclusa.
Peridermium.

175. CAEOMA *Pineum.*

C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis, versus basin irregulariter rumpentibus; sporidiis aurantiis.

Aecidium Pini p. 213. *De Cand. fr.* 2. *p.* 237. *Nees fung. t.* 1. *f.* 4. *Schmidt et Kze. exs. n.* 139.

Lycoperdon Pini. *Willdenow in Usteri Bot. Mag.* 2. *p.* 16. *t.* 4. *f.* 12.

Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excrescens.

Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis excrescens.

Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa *frequens.* (*v. v.*)

176. CAEOMA *columneum.*

C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium columnare. *Alb. Schw. nisk. p.* 121. *Schmidt et Kunze exs. n.* 140.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ruptionem orbiculare est et Aecidio simillimum.

177. CAEOMA *elatinum.*

C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.

Aecidium elatinum. *Albert et Schwein. nisk. p.* 121. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *Schmidt et Kze. exs. n.* 141.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscentia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.

2. PUCCINIA.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.

1. PUCCINIA *Graminis.*

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. *Pers. syn.* p. 228. *Dispos. fung.* p. 3. *t.* 3. *De Cand. fr.* 2. p. 223., 6. p. 59. *Rebent. neom.* p. 357. *A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Jos. Banks. Lond.* 1805. *fol.*

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caeomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata fiant. Pedicelli longi.

2. PUCCINIA *Striola.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis ngricantibus.

P. Caricis. *De Cand. fr.* 6. p. 60.

Uredo Striola. *Strauss Wetter. Annal.* 2. p. 105.

Uredo Junci. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. Pseudoperidia longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adepta fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere Pucciniam Graminis et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeburg 1806. Willdenow. in Weber et Mohr Beytr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum*.

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

Aecidium Violae. *Schumach. saell.* 2. p. 224. *Alb. Schwein. nisk.* p. 118. t. 10. f. 2. *Schmidt et Kunze exs.* n. 65.

Aecidium confertum β. *De Cand. fr.* 2. p. 245.

Aecidium Violae. *Dec. fr.* 2. p. 240.

Habitat in foliis et petiolis Violarum variarum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. Pseudoperidia magna.

159. CAEOMA *Hypericatum*.

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

Aecidium Hyperici frondosi. *Schw. fung. car.* p. 42.

Habitat frequens in foliis Hyperici frondosi in Carolina superiori. *Lect. in Narrows of Yachin.* (*Schweinitz.*)

Diagn. Pulcherrimum laete aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere expers coloris proprii. Peridia elevata ut in A. Rhamni cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

160. CAEOMA *Lychnideatum.*

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcircinnatim laxeque digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

Aecidium Behenis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 94.

Habitat in variis Lychnidearum speciebus in Gallia (*De Cand.*) *et* Germania (*Lk.*)

Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxe positis fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.

161. CAEOMA *Epilobiatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

Aecidium Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 238.

Habitat in foliis Epilobiarum et Circaeae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicantia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisve ampliatur in orificium amplum et ovale.

Not. Simillimum inveni in Viciae Craccae foliis.

162. CAEOMA *Grossulariatum.*

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Grossulariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 92.

Aecidium Rumicis β Grossulariae. *Pers. syn. p.* 207.

Habitat frequens in foliis Grossulariae aliarumque Ribis specierum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque maculae fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.

163. CAEOMA *crassatum.*

C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subrotundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.

Aecidium crassum. *Pers. syn. p.* 206. *ic. et descr. fung.* 2. *p.* 27. *t.* 10. *f.* 1. *Dec. fr.* 2. *p.* 244. *Schumach. saell.* 2. *p.* 224. *Rebent. neom. p.* 352.

Aecidium Frangulae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Aecidium Cathartici. *Schumach. saell.* 2. *p.* 225.

Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa *frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum.* (*v. u.*)

Diagn. Acervos subrotundos efficis centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et proeminent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.

Not. Aecidium irregulare De Cand. fr. 2. *p.* 245. *non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec Aecidium Rhamni alpini De Cand. fr.* 2. *p.* 242 *differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et Aecidium Arunci haud longe distare videtur. De Cand. fr.* 2. *p.* 243.

164. CAEOMA *Rhamnatum.*

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Rhamni. *Pers. syn. p.* 208. *Pers. Obs. myc.* 1. *p.* 97. *t.* 2. *f.* 4. *Rebent. neom.* p. 351.

Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.

165. CAEOMA *Rubatum.*

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.

Aecidium Rubi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 234.
Habitat in foliis Rubi in Europa. (*De Cand.*)

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium nitens. *Schw. fung. car. p.* 43.

Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redux ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se confluunt.

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

Aecidium Orobi tuberosi. *Pers. syn. p.* 210. *Schmidt et Kunze exs. n.* 15.

Aecidium Orobi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 95.

Aecidium Hippocrepidis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 96.

Aecidium Phacae frigidae. *Waldenb. lapp. p.* 525.

Habitat in variis Leguminosis Europae. (*v. v.*)

Diagn. A reliquis acervis parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto incrassato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Euphorbiae. *Pers. syn. p.* 211. *Rebent. neom. p.* 353. *Schmidt et Kunze fung. n.* 168.

Aecidium Cyparissiae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 239.

Aecidium Euphorbiae sylvaticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 241. *Nees fung. t.* 1. *f.* 3.

Aecidium Euphorbiacearum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 91.

Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis rarius in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.

Not. Aecidium Mercurialis Schumach. saell. 2. p. 224 nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum.*

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii Urticae. *Pers. syn. p.* 208.

Aecidium Urticae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 243. *Rebent. neom. p.* 353.

Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. Pseudoperidia magna.

170. CAEOMA *Fraxinatum.*

C. maculis badiis margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.

Aecidium Fraxini. *Schw. fung. car. p.* 40.

Habitat in Fraxino Americae. (*Schweinitz.*)

Not. Reliqua latent.

171. CAEOMA *Piceatum.*

C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium abietinum. *Alb. Schwein nisk. p.* 120.

Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Ad Peridermia loco et forma transit, at apice rumpitur uti Aecidia vera. Confertim at seriatc nec nisi in macula nascitur.

Not. de toto subgenere.

Nolui species plures in unam confundere, hinc distributionem secundum plantas, maculasque retinui. Non dubito vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis recensitas.

C. *aurantiatum*, *sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos subrotundos digestis.*

C. *Erythroniatum, Polygonatum, Salicorniatum, Borragineatum, Compositatum, Buniatum, Ranunculaceatum, Grossulariatum.*

C. *incrassatum*, *sporidiis aurantiis, pseudoperidiis immersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.*

C. *Pedicularialum, Menthatum, Phillyreatum, crassatum, Urticatum.*

C. *irregulatum*, *sporidiis aurantiis, pseudoperidiis emersis in acervos parvos irregulares digestis.*

C. *Lysimachiatum, Periclymenatum, Violatum.*

C. *separatum*, *sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.*

C. *Chenopodiatum, Thesiatum, Soldanellatum, Cruciferatum, Epilobiatum, Euphorbiatum.*

C. *ochrospermatum*, *sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis.*

C. *Convallariatum, Melampyratum, Scrofulariatum, Nymphoidatum, Cirsiatum, Leucanthematum, Xylosteatum, Geraniatum, Lychnideatum.*

C. *acervulatum*, *sporidiis flavicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.*

C. *Galiatum, Parnassiatum, Leguminosatum.*

C. *leucospermatum*, *sporidiis albicantibus demum fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis.*

C. *Aristolochiatum, Primulatum, Cressatum, Cyanatum, Falcariatum, leucospermatum.*

C. *elongatum*, *sporidiis aurantiacis, pseudoperidiis longissimis elabentibus.*

C. *Rhamnatum, Berberidatum.*

C. *laceratum* v. s.

C. *punctatum* v. s.

C. *Tragopogonatum* v. s.

C. *quadrifidum* v. s.

C. *Piceatum* v. s.

Subgen. 3. *Epidermis pseudoperidium format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.*

172. CAEOMA *cylindrites.*

C. macula rubra flavave, saepe protuberatia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

Aecidium cornutum. *Pers. syn.* p. 205. *Obs. myc.* 2. p. 22. t. 4., f. 2. 3. *De Cand. fr.* 2. p. 247. *Schumach. saelland.* 2. p. 221. *Sowerb. fung.* t. 319. *Schmidt et Kunze exs.* n. 110.

Aecidium Oxycanthae. *Pers. syn.* p. 206. *Albert Schwein. nisk.* p. 115. *De Cand. fr.* 6. p. 98.

Aecidium penicillatum. *Alb. Schwein. nisk.* p. 115.

Aecidium laceratum. *De Cand. fr.* 6. p. 98.

Aecidium Mali. *Schumach. saell.* 2. p. 222.

Aecidium Amelanchieris. *De Cand. fr.* 6. p. 97.

Aecidium Mespili. *De Cand. fr.* 6. p. 98.

Lycoperdon coniferum. *Fl. dan.* t. 838.

Lycoperdon penicillatum. *Fl. dan.* t. 839.

Habitat frequens in foliis Pyrorum et Mespilorum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius tota flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA *Roestelites.*

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

Aecidium cancellatum. *Pers. syn. p.* 202. *De Cand. fr.* 2. *p.* 205. *Nees fung. t.* 1. *f.* 1.

Aecidium laceratum. *Sowerb. fung. t.* 318.

Roestelia cancellata. *Rebent. neom. p.* 350. *Schmidt et Kunze exs. n.* 84.

Lycoperdon cancellatum. *Lin. Sp. p.* 1654. *Jacq. austr. t.* 17. *Fl. dan. t.* 704.

Habitat in foliis Pyri communis praesertim, tum quoque in aliis Pyri speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt, quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur. E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia albicantia multo crassiora ac in praecedente initio integra tum basi in lacinias lineares secedentia apice cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.

174. CAEOMA *Cronartites.*

C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus minutissime ramentaceis.

Cronartium asclepiadeum. *Fries obs. myc.* 1. *p.* 220. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. *p.* 98., *exsicc. n.* 100.

Erineum asclepiadeum. *Funke crypt. exs. n.* 145. *Mart. erlang. p.* 347.

Habitat in foliis Cynanchi Vincetoxici in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. A C. *Ceratite cui valde similis tuberculis minutis aggregatis differt. Cylindri longissimi semper curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio composito vero lacinias in superficie offerunt a tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio simplici vero instar squamularum minutarum conspiciendas. Nullum dubium, quod plantula olim ad Ordinem praecedentem relata hujus sit loci.*

Subgen. 4. *Epidermis in pseudoperidium forma utriculi excrescens medio rumpens. Sporidia inclusa.*
Peridermium.

175. CAEOMA *Pineum.*

C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis, versus basin irregulariter rumpentibus; sporidiis aurantiis.

Aecidium Pini p. 213. *De Cand. fr.* 2. *p.* 237. *Nees fung. t.* 1. *f.* 4. *Schmidt et Kze. exs. n.* 139.

Lycoperdon Pini. *Willdenow in Usteri Bot. Mag.* 2. *p.* 16. *t.* 4. *f.* 12.

Var. a. Corticola. Multo major in ramulis excrescens.

Var. b. Acicola. Multo minor et tenerior in foliis excrescens.

Habitat in ramis et foliis Pini sylvestris in Europa *frequens.* (*v. v.*)

176. CAEOMA *columneum.*

C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium columnare. *Alb. Schw. nisk. p.* 121. *Schmidt et Kunze exs. n.* 140.

Habitat in paginâ inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ruptionem orbiculare est et Aecidio simillimum.

177. CAEOMA *elatinum.*

C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.

Aecidium elatinum. *Albert et Schwein, nisk. p.* 121. *De Cand. fr.* 6. *p.* 88. *Schmidt et Kze. exs. n.* 141.

Habitat in pagina inferiore foliorum Abietis Bauh. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscentia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.

2. PUCCINIA.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Articulus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.

1. PUCCINIA *Graminis.*

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. *Pers. syn. p.* 228. *Dispos. fung. p.* 3. *t.* 3. *De Cand. fr.* 2. *p.* 223., 6. *p.* 59. *Rebent. neom. p.* 357. *A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Jos. Banks. Lond.* 1805. *fol.*

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caeomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata fiunt. Pedicelli longi.

2. PUCCINIA *Striola.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Caricis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 60.

Uredo Striola. *Strauss Wetter. Annal.* 2. *p.* 105.

Uredo Junci. *Strauss l. c.*

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidearum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; in Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forte varietas,

distinguitur acervis minoribus non confluentibus. Pedicelli longi. In Allio in Lusitania inveni.

Not. Puccinia Asparagi De Cand. fr. 2. p. 595. non differre videtur.

Puccinia Arundinariae Schw. fung. car. p. 46. hujus loci videtur. Majuscula elevata pulvinata, non cincta epidermide nigro fusca, sporidiis oblongis bilocularibus, pedicello longo. Rarius in foliis Arundinariae. Muscerdae magnitudine eleganter sparsa per folia. Sporidiorum loculi inter se aequales, color sub lente luteus, pedicelli sporidio suo longiores radiatim divergentes albi pellucidi.

3. PUCCINIA *Punctum.*

P. maculis pallidis, acervis minimis confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis fuscis.

Puccinia Caricis. *Rebent. neom. p.* 356.

Habitat in foliis et caulibus Cyperoidearum, Liliacearum et Iridearum variarum in Europa; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervis minutissimis puncta quasi sistentibus, a praecedente cum qua confusa videtur, valde differt.

4. PUCCINIA *Scirpi.*

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis, epidermide rimatim rupta, sporidiis fuscis.

Puccinia littoralis. *Persoon in litt.*

Caeoma Scirpi. *Fries Sclerom. exs.*

Habitat in caulibus Scirporum exsiccatis in Europa. (*v. s.*)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide non plane rupta sed rimis tantum, ita ut pars acervi obtecta permaneat. Sporidia in hac varia, clavata absque septo et quidem crassiora et tenuiora, plicis insignita, nec non articulis secedentibus mutila.

Not. Hoc loco inserenda: P. Smilacis Schw. fung. car. p. 46. major confluens difformis et stellato nigro-fusca. In Smilace rotundifolia omnia folia subexsiccata occupans, nimis breviter descripta.

5. PUCCINIA *Asari.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subglobosis orbiculatim et subcircinnatim digestis amphigenis

et epimischis subconvexis, epidermide sero rumpente, sporidiis fuscis.

P. asarina. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 1. 70., *exs. n.* 148.

Habitat in foliis Asari Germaniae. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Facile dignoscitur verruculis parvis in maculam subrotundam digestis, sporidiis inter verruculas istas effusis.

6. PUCCINIA *Polygonorum.*

P. maculis flavescentibus, acervis minutis sparsis approximatis hinc inde confluentibus planiusculis hypogenis, sporidiis fusco-nigricantibus.

P. Polygoni amphibii. *Pers. syn. p.* 227. *Albert et Schwein. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 223. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 103. *Schmidt et Kunze exs. n.* 117.

P. Bistortae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 61. *Schmidt et Kunze exs. n.* 192.

P. Polygoni Convolvuli. *De Cand. fr.* 6. *p.* 61.

Habitat in foliis Polygonorum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervis parvis frequentibus ab adfinibus dignoscitur. P. Polygoni amphibii saepe circinnatim crescere Candolle adfirmat, et hac ratione a P. Polygoni Convolvuli distinguit. At eam circinalem dispositionem casu fieri non dubium est.

Not. Vix differre videtur P. Polygoni pensylvanici Schw. fung. car. p. 46. *Minor aggregata subelevata spadicea opaca primum clausa maculae pallidae insidens, sporidiis obovato-truncatis. Frequens in Polygono pensylvatico; reddit plantas steriles. Sporidia bilocularia, pedicello brevi; loculis latioribus fere quam longioribus sub lente fusca.*

7. PUCCINIA *Vaginalium.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut oblongis epicaulis convexis epidermide rupta initio cinctis, sporidiis fuscis.

P. Avicularíae. *Pers. syn. p.* 227. *Alb. Schw. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in foliis et caulibus Polygoni avicularis Rumicis Acetosae etc. in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervorum forma et magnitudine dignoscitur a praecedentibus. Ceterum charasteres non habet insignes, et praesertim P. Compositarum similis est.

8. PUCCINIA *bullata.*

P. acervis maximis oblongis pulvinatis spadiceis epidermide cinctis, sporidiis confertissimis ovalibus longissime pedicellatis.

P. bullata. *Schw. fung. car. p.* 48.

Habitat in caulibus exsiccatis variarum plantarum e. g. Ambrosiae, Chenopodii *in* Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Maxima, unciam saepe longa et lineas duas crassa, epidermide plantarum cincta et primum tecta. Sporidiorum pedicelli illis quintuplo longiores, sporidia ovalia brevia, loculis binis inter se aequalibus.

9. PUCCINIA *Limonii.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis amphigenis aut epicaulis subconvexis, epidermide in quatuor lacinias rupta, sporidiis fuscis.

P. Limonii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 595.

Habitat in Statice Limonio Galliae. (*De Cand.*)

Not. Dubitat Candolle, an septum habeat, nec ne.

10. PUCCINIA *Globulariae.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis semiglobosis, in circulum saepe confluentibus epidermide lacera cinctis hypogenis, sporidiis griseo-fuscis, pedicellis elongatis.

P. Globulariae. *De Cand.* 6. *p.* 55.

Uredo grisea, *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 107.

Habitat in foliis Globulariae vulgaris Europae. (*v. s.*)

Diagn. Acervi e sporidiis valde compactis constant, unde difficilius conspiciuntur. Saepe biseptata sunt.

11. PUCCINIA *Jasmini.*

P. maculis luteis, acervis subrotundis semiglobosis

epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis elongatis.

P. Jasmini. *De Cand. fr.* 6. *p.* 55.

Habitat in foliis Jasmini fruticantis Galliae. (*De Cand.*)

12. PUCCINIA *Veronicarum.*

C. maculis lutescentibus, acervulis hypogenis subglobosis plerisque parvis aggregatis saepe orbiculatim digestis, unico eoque centrali maximo, sporidiis fuscis.

P. Veronicarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 594.

Habitat in Veronicis variis alpinis Galliae (*De Cand.*) *in Veronica montana* Germaniae. (*Kunze*) (*v. s.*)

Diagn. Acervis parvis aggregatis vel circinnatim digestis, unoque maximo cognoscitur. In superioribus foliis praesertim frequens est.

13. PUCCINIA *Glechomatis.*

P. maculis fuscescentibus, acervis subrotundis sparsis convexis hypogenis planiusculis, sporidiis fuscis.

P. Glechomatis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 56.

P. verrucosa. *Link Obs. II. p.* 29. *Schmidt et Kze exs. n.* 118.

Dicaeoma verrucosum. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 12.

Aecidium verrucosum. *Schultz starg. p.* 432.

Habitat frequens in Glechomate hederacei Europae. (*v. s.*)

14. PUCCINIA *Menthae.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis majoribus minoribusque planiusculis hypogenis, sporidiis nigricantibus, pedicellis brevibus.

P. Menthae. *Pers. syn. p.* 727. *Alb. Schw. nisk. p.* 132. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 92.

Uredo Menthae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 100.

Habitat in variis Menthae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Ab adfinibus colore nigrescente distinguitur.

Not. P. Stachydis De Cand. fr. p. 595 *non differre videtur.*

15. PUCCINIA *Clinopodii.*

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

P. Clinopodii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57. *Schmidt et Kunze n.* 119.

Habitat in foliis Clinopodii *vulgaris frequens in* Europa. (*v. v.*)

Diagn. A praecedente parum differt et conjungit Schlechtend. ber. 2. *p.* 133. *nom. P. Labiatarum, at acervi rariores, color dilute fuscus.*

16. PUCCINIA *Scorodoniae.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis in acervos subrotundos magnos confluentibus, sporidiis cinnamomeis pruina adspersis, pedicellis longissimis.

Uredo annularis. *Straufs Wetter. Ann.* 2. *p.* 106.

Habitat in foliis Teucrii Scorodoniae in Germania.

17. PUCCINIA *Betonicae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis epidermide annulari cinctis, post sporidiorum dilute fuscorum lapsum concavis hypogenis, pedicellis minutis.

P. Betonicae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57.

Puccinia Anemones β Betonicae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 131.

Dicaeoma Betonicae. *Nees fung. p.* 16. *t.* 1. *f.* 11.

Uredo Betonicae. *Strauss. Wetter. Ann.* 2. *p.* 99.

Habitat in foliis Betonicae vulgaris Europae. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur acervis epidermide annulari cinctis medio mox depressis, sporidiis pedicello minimo instructis saepe vix ullo.

Not. Puccinia Graminis γ caulium Albert Schw. nisk. p. 133. *mihi obscura.*

18. PUCCINIA *Gentianae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis variae magnitudinis sparsis amphigenis, sporidiis umbrinis.

Uredo Gentianae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 102.

Habitat in variis Gentianae speciebus Germaniae. (*Strauss.*)

19. PUCCINIA *Compositarum.*

P. maculis oblitteratis albisve, acervis subrotundis parvis, epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

Puccinia Compositarum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 133.

Uredo Hysterium. *Strauss Wetter. Annal.* 2. *p.* 102. (Tragopogonis.)

Puccinia Podospermi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 595.

Uredo maculosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101. (Prenanthis) maculis albis.

Puccinia Hieracii. *Mart. mosq. p.* 226.

Uredo punctiformis. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 103. (Serratulae tinctoriae.)

Puccinia Centaureae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 59.

Puccinia Calcitrapae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Dicaeoma Caulincola. *Nees fung. p.* 19. *t.* 1. *f.* 13. (Calcitrapae.)

Puccinia Echinopis. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57.

Habitat in Compositarum variarum foliis et caule in Europa; *in* Aegypto (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi frequentes plerumque in foliis, rarius in caulibus aliisque partibus degentes fusci.

20. PUCCINIA *Discoidearum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis epidermide rupta cinctis planiusculis, sporidiis fuscis, pedicellis longioribus.

Puccinia Tanaceti. *De Cand.* 2. *p.* 222.

Uredo Tanaceti. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 106.

Uredo Balsamitae. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 106.

Puccinia Artemisiarum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 93.

Puccinia Absinthi. *De Cand. fr.* 6. *p.* 58.

Habitat in variis Tanaceti, Balsamitae et Artemisiae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.

Not. Duas species huic affines referam P. Heliopsidis Schw. fung. car. p. 46. *Majuscula irregularis aggregata epidermide cincta spadicea, sporidiis ovalibus elongatis longe pedicellatis bilocularibus. Frequens in exsiccatis foliis Heliopsidis etiam Vernoniae. Loculi sporidii aequales, septo exacte in medio sporidio sito.*

P. Helianthi ibd. p. 47. *Minor orbicularis aggregata nigra, sporidiis globoso-ovalibus bilocularibus longissime pedicellatis. In plurimis Helianthis vulgaris. Sporidia fusco-lutea, pedicello albo pellucido.*

21. PUCCINIA *Syngenesarum.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis epidermide bullata tectis, tum planiusculis compositis in acervum magnum subrotundum, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia conglomerata. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 191.

Uredo conglomerata. *Strauss. Wett. Ann.* 2. *p.* 100.

Habitat in foliis Tussilaginis alpinae (*Kunze*) *in foliis Centaurearum alpinarum* (*Ehrenb.*) *in* Germania. (*v. s.*)

Diagn. A praecedentibus compositione acervulorum in acervum majorem distinguitur. Acervi minores epidermidem bullatam ruptam per tempus sat longam retinent.

Not. An hujus loci P. Verbesinae Schw. fung. car. p. 47? *Punctiformis dicitur sparsa fusco-nigra, sporidiis ovatis bilocularibus fuscis, pedicello brevi. In foliis vigentibus, Verbesinae, Siegerbeckiae (Richweed). Sporidia apice angustiora quam basi, bilocularia, loculis aequalibus. Epidermide non cingitur.*

22. PUCCINIA *expansa.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis magnis linearibusque nervisequis planiusculis hypogenis, epidermide citissime evanescente, pedicellis brevibus.

Habitat in Cacaliis alpinis Austriae. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Facillime a praecedenti dignoscitur acervis magnis ex acervulis haud compositis. Sporidia foliorum superficiei instrata videntur, nulla epidermide tecta.

23. PUCCINIA *Xanthii.*

P. macula orbiculari pallida subtus fusco brunnea pallide marginata, acervis e vesiculis disruptis emergentibus, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Xanthii. *Schw. fung. car. p.* 47.

Habitat in aversa pagina foliorum Xanthii strumarii, locis arenosis in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Not. Singulari proveniendi modo a reliquis differre videtur.

PUCCINIA *bullata.*

Habitat in Ambrosia Carolinae superioris.

Puccinia bullata Chenopodii. *Schw. nr.* 6.

24. PUCCINIA *Succisae.*

P. maculis pallidis, acervulis minutis semiglobosis, reticulatim compositis in acervos subrotundos amphigenos, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Succisae. *Kunze mykol. Hefte* 1. *p.* 72.

Habitat in foliis Scabiosae prope Moscoviam. (*Goldbach.*)

25. PUCCINIA *Valantiae.*

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis convexis sparsis confertisque, sporidiis conglobatis dilute fuscis, pedicellis brevibus.

P. Valantiae. *Pers. syn. p.* 107. *Alb. Schw. nisk.* 2. *p.* 132. *Schmidt et Kunze exs. n.* 147.

P. punctata. *Link Obs. II. p.* 30.

Uredo punctata. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 104.

Habitat in foliis Valantiae Cruciatae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Dignoscitur acervis subglobosis dilute fuscis, in quibus epidermis mox evanescit. Sporidia ita conglobata, ut nudis oculis vix conspiciantur.

Not. An hujus loci P. Galii Schw. fung. car. p. 47? erumpens globoso-ovata nigro-fusca, sporangiis clavatis bilocularibus breviter pedicellatis. In foliis Galii purpurei vigentibus, sed perfectior in emortuis tum lineam longa. Tuberculosa assurgit cum epidermide qua cingitur. Sporidia colore P. graminis paullo obscuriora.

26. PUCCINIA *Galiorum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis, epidermide rupta bullata semitectis et cinctis planiusculis sparsis hypogenis, sporidiis fuscis.

P. punctata. *Link Obs. II. p.* 80.

Habitat in foliis variis Galiorum in Germania. *Lect. in Silesia.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. A praecedentibus dignoscitur acervis initio epidermide bullata tectis, cujus residua diu persistunt. Pedicelli brevissimi saepe nulli.

27. PUCCINIA *difformis.*

P. macula flavescente, acervulis difformibus confertis plerumque annulatim positis hypogenis epidermide bullata sporidiis fuscis.

P. difformis. *Kunze Mykol. Hefte* 1. *p.* 71.

Habitat in foliis Galii Aparinis aliarumque specierum in Germania. (*v. s.*)

Diagn. Plerumque Aecidia cingit, situ annulari distinctum. Pedicelli breves. Sporidia obovata obtusa articulo superiore opaco, an semper?

28. PUCCINIA *Eryngii.*

P. maculis oblitteratis, acervis amphigenis interstitia nervorum impressa replentibus epidermide bullata initio tectis, tum planiusculis, sporidiis fuscis.

P. Eryngii. *De Cand. fr.* 6. *p.* 58.

Habitat in Eryngio campestri Galliae australis (*De Cand.*) *in Eryngio campestri prope Bis el Kres* Aegypti (*Ehrenberg.*) (*v. s.*)

Diagn. Folia superiora spinosa tota saepe obtegit in areis depressis inter nervos eminentes nidulans.

28. PUCCINIA *Umbelliferarum.*

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis amphigenis et epimischis epidermide rupta cinctis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

P. Umbelliferarum. *De Cand. fr.* 6. *p.* 58.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus foliis minutis dissectis.

29. PUCCINIA *Aegopodii.*

P. maculis fuscescentibus, acervulis minutis subrotundis elongatisque epidermide rupta cinctis in acervos subrotundos saepe circinatim digestis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicello brevissimo.

Uredo Aegopodii. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 101. *Schmidt et Kunze exs. n.* 116.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format in nervis oblongis aut ellipticis, in interstitiis subrotundis nec non ejusmodi in petiolis. Saepe pauci acervuli compositi sunt, saepe plures. Epidermidis rudimenta diu persistunt.

30. PUCCINIA *Aethusae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis elongatisque convexis hypogenis et epimischis, sporidiis initio ferrugineis, tandem fusco-spadiceis nitidis, pedicello brevi.

Uredo nitida. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 100.

Hab. in foliis Aethusae Cynapii in Germania. (*Strauss.*)

31. PUCCINIA *Pimpinellae.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis

amphigenis, sporidiis cinnamomeis difformibus ovatis obovatisque brevi pedicellatis.

Uredo Pimpinellae. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 102.

Habitat in foliis Pimpinellae Saxifragae Germaniae. (*Strauss.*)

32. PUCCINIA *Bullaria*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis oblongisque epicaulis epidermide bullata semper tectis, sporidiis fuscis, pedicellis nullis.

Uredo bullata. *Pers. syn. p.* 222. *Obs. myc.* 1. *p.* 98. *t.* 2. *f.* 5.

Bullaria Umbelliferarum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 226.

Stilbospora bullata. *Link Obs II. p.* 30.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Facile distinguenda a reliquis eo quod in caulibus siccis nec vegetis proveniat, et quod semper sub epidermide lateat. Pedicelli plane nulli. Sporidia ad septum valde constricta. An cum Candollio a reliquis separandum genus.

33. PUCCINIA *Anemones*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis epidermide rupta cinctis sparsis aggregatis et confluentibus elevatis, sporidiis fuscis, pedicellis vix ullis.

P. Anemones. *Pers. syn. p.* 226. *Alb. et Schweinisk. p.* 131. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 68.

P. vesiculosa. *Hor. ber. p.* 97.

Uredo quincunx. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 99.

Aecidium fuscum. *Sowerb. fung. t.* 43.

Habitat in variis Anemonarum speciebus in Europa et Unalaschka. (*Chamiss.*)

Diagn. Paginam inferiorem foliorum plane obtegit acervis mediae magnitudinis, saepe in series digestis, saepe sparsis hinc inde aggregatis confluentibus. Epidermidis ruptae rudimenta angusta hinc annularia. Sporidia obscure fusca medio constricta.

Not. Puccinia Anemones virginianae Schw. fung. car. p. 46. sic describitur: Punctiformis sparsa badia, sporidiis clavatis in pedicellum brevem attenuatis bilocularibus. Sporidia sub lente lutescenti alba, in pedicellum confluunt, ut hujus initium non possit distingui.

34. PUCCINIA *Calthae*.

P. maculis fuscescentibus, acervis parvis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis aut circinnatim digestis, sporidiis fuscis.

Habitat in foliis Calthae palustris in Germania. *Lect. Vratislaviae* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi in pagina inferiore sparsi plures tum in orbem digesti, acervo centrali, in pagina superiore sparsi sunt nec in orbem positi, rariores. Epidermis bullata, antequam rumpitur, tum rudimenta acervum cingunt. Ped. breves.

35. PUCCINIA *aculeata*.

P. maculis lutescentibus, acervis subconcentrice digestis, sporidiis oblongis aculeatis.

P. Podophylli. *Schw. fung. car. p.* 46.

Habitat passim in foliis Podophylli in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Diagn. Sporidia ovalia sub lente lutescentia, aculeis prominulis rectis. Pedicelli non distincti brevissimi.

Not. Singularis planta, cujus uberiorem exspectamus descriptionem.

36. PUCCINIA *Podophylli*.

P. sporidochio spurio crassissimo, acervis orbicularibus maximis demum effusis, sporidiis subelevatis flavo-aureis.

Aecidium Podophylli. *Schw. fung. car. p.* 40.

Habitat in foliis et caulibus Podophylli quae ingenti saepe clade late longeque regit, in Carolina superiore. (*Schweinitz.*)

Not. Cum sporidia bilocularia dicantur hujus certe loci est.

37. PUCCINIA *Acerum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis hypogenis epidermide bullata nitente medio rupta et persistente tectis hypogenis sparsis, sporidiis fuscis.

Puccinia bullata. *Link Obs. II. p.* 29.

Habitat in foliis Aceris Pseudo-Platani, dasycarpi aliorumque in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide nitente, cujus rudimenta sat magna semper persistunt; folium opacum semper est. Acervi 1 — 2 *lin. diametro habent.*

38. PUCCINIA *Violarum.*

P. maculis lutescentibus acervis parvis sparsis confertis, epidermide bullata tectis tum cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Violae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 62. *Schmidt et Kunze exs. n.* 172.

Habitat in variis Violae speciebus in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervos parvos sistit at copiosos saepe et aggregatos nec tamen circinnatim digestos, rarius confluentes. Plerumque hypogeni sunt, vidi tamen et amphigenos, praesertim si frequentes fuerint.

39. PUCCINIA *Lychnidearum.*

P. maculis lutescentibus, acervis subrotundis et oblongis convexis inaequalibus sparsis et circinnatim dispositis rarius confluentibus hypogenis et epicaulis, sporidiis albis tandem fuscis.

P. Lychnidearum. *Link. Obs. II. p.* 29. *De Cand. fr.* 6. *p.* 57.

Dicaeoma verrucosum. *Nees fung. p.* 16.

Aecidium Lychnidearum. *Schultz starg. p.* 452.

Uredo verrucosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 107.

Puccinia Dianthi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220. *Schmidt et Kunze exs. n.* 42.

Puccinia Spergulae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220.

Puccinia crassa. *Link Obs. II. p.* 30. (Stellariae Holostei.)

Puccinia Frankeniae. *Link. II. p.* 30.

Puccinia Saginae. *Schmidt et Kunze exs. n.* 221.

Habitat in foliis Lychnidearum quae foliis latioribus gaudent, in caulibus earum, quae foliis linearibus proeditae sunt, in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Variabilis plantula forma et dispositione, acervis in eadem stirpe variis, differt a reliquis elevatione acervi, qui pulvinum fere format, epidermide in latere plane evanescente. In caulibus acervi magis elongati, in foliis minus sed magis in orbem dispositi. Pedicelli longi. Sporidiorum articulus superior longior est ac in reliquis et interdum tertius additur, monente quoque Candollio.

40. PUCCINIA *Saxifragarum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis, confertis et confluentibus planiusculis, junioribus epidermide cinctis amphigenis, sporidiis rufo-fuscis, pedicellis brevissimis saepe nullis.

P. Saxifragarum, *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 134.

P. Adoxae. *De Cand. fr.* 2. *p.* 220. *Schmidt et Kunze exs. n.* 172.

Habitat in Saxifragis variis et Adoxa Moschatellina in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervi saepe magni ex acervis confluentibus exorti plani, epidermidiis reliquis mox evanescentibus. P. Adoxae non differt nisi quod petioli praesertim et secundum totam longitudinem tecti sint.

41. PUCCINIA *Ribis.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis epidermide rupta cinctis epigenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Ribis. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in Ribis rubri foliis in Europa. (*De Cand.*)

Diagn. Situ epigeno a reliquis praesertim differre videtur.

42. PUCCINIA *Epilobii.*

P. maculis pallidis, acervis subrotundis confertis si-

bique appressis hypogenis, epidermide mox evanescente, sporidiis effusis, pedicellis brevissimis.

P. Epilobii. *De Cand. fr.* 2. *p.* 221.

Habitat in foliis Epilobii origanifolii in Gallia. (*De Cand.*)

Diagn. Acervi copiosi mox epidermide rupta aperti, sporidiis cinnamomeis. Partes hac Puccinia obsitae crassiores evadunt et albicantes.

43. PUCCINIA *Circaeae.*

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis semiglobosis in acervos subrotundos congestis et hinc inde confluentibus majoresque acervulos formantibus fere semper tectis, epidermide rescissa, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Circaeae. *Pers. syn. p.* 228. *De Cand. fr.* 2. *p.* 210. *Schmidt et Kunze exs. n.* 20.

Hab. in Circaea alpina et lutetiana in Europa. (*v. v.*)

44. PUCCINIA *Prunorum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis hypogenis, epidermide oblitterata, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia Pruni spinosae. *Pers. syn. p.* 226. *De Cand. fr.* 2. *p.* 222. *Schmidt et Kunze exs. n.* 91.

Habitat in foliis Pruni spinosae et domesticae in Europa. (*v. s.*)

Diagn. Acervi totam paginam inferiorem aut hujus partem obtegunt sibi approximati, nudi epidermidi ut videtur incumbentes aut inspersi, quo charactere praesertim distinguitur.

45. PUCCINIA *Fabae.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut elongatis epicaulis, epidermide rupta cinctis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Polygoni avicularis β Fabae. *Alb. Schwein. nisk. p.* 132.

Habitat in foliis Viciae Fabae in Europa.; *in Trifolio resupinato* Aegypti. (*Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. *Forma Pucciniae Vaginalium cum qua conjungunt Albertini et Schweinitz, at sporidia nigricantia nec fusca ut in P. Vaginalium (in Puccinia Polygonorum non minus nigricantia sunt) majora.*

Not. Ab hac vix diversa videtur: P. Lespedezae polystachyae Schw. fung. car. p. 47. minor punctiformis epidermide cincta nigra splendens, sporidiis oblongis utrinque attenuatis bilocularibus. Frequens in pagina inferiore foliorum, epidermide cincta. Sporidia magis elongata (ac in P. Lespedezae procumbenti) et in pedicellum attenuata, septo vix conspicuo cujus umbra mox pone apicem sporidii, mox inferius apparet. Color sporidiorum sub lente luteus. Magis differt.

P. Lespedezae procumbentis ibd. minor subpunctiformis sparsa fuscescens erumpens, sporidiis oblongis bilocularibus. Passim ad folia Lespedezae procumbentis. Epidermidem paginae inferioris folii in bullas elevat, post rupturam albas pellucidas. Sporidii septum exacte in medio sporidio situm et pedicellus albidus longior a sporidio distinctus est.

46. PUCCINIA *Buxi.*

P. maculis nullis, acervis subrotundis convexis sparsis amphigenis, sporidiis fuscis longe pedicellatis.

P. Buxi. *De Cand.* 6. *fr.* 60.

Habitat in foliis Buxi in Gallia. (*v. s.*)

Diagn. *Acervis solitariis valde elevatis quasi pulvinatis obscure fuscis distinguitur.*

47. PUCCINIA *Salicum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis et nervisequis elongatis convexis hypogenis, sporidiis fuscis circa acervos effusis, pedicellis brevibus saepe nullis.

Habitat in foliis Salicis Capraeae prope Vindobonam. (*Portenschlag*, *Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. *Dignoscitur varia forma plana, convexa, subrotunda, extensa; sporidiis coacervatis, sparsis, effusis.*

3. TRIPHRAGMIUM.

Sporidia subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata, sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.

1. TRIPHRAGMIUM *Ulmariae.*

T. maculis oblitteratis, acervis primo subrotundis epidermide tectis, mox epidermide evanescente effusis hypogenis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

Puccinia Ulmariae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 56. *Schmidt et Kunze exs. n.* 220.

Habitat in foliis Ulmariae Europae *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Habitum Pucciniarum nec Phragmidiorum prae se fert sub epidermide enim enascitur, sporidiis pedicellatis quidem sed minime horum ope plantae innatis. Sporidia majora ut in Pucciniis e tribus loculis veluti composita, loculis variae magnitudinis.

4. PHRAGMIDIUM.

Sporidia cylindrica tri- et pluries septata pedicellata, ex epidermide plantarum viventium erumpentia

Not. A praecedente genere differt sporidiis cylindricis vere septatis, nec articulo uno alteri quasi imposito. Sporidia nigra apparent sub microscopio fusca, pedicellus albus. Acervatim crescit, ut praecedentia at non erumpit ex epidermide, sed ipsi innascitur nec raro Caeomatum acervis.

1. PHRAGMIDIUM *obtusum.*

Phr. sporidiis obtusis, pedicellis aequatis.

Phr. obtusum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 120.

Aregma obtusata. *Fries obs.* 1. *p.* 225.

Puccinia Potentillae. *Pers syn. p.* 229. *Alb. Schw. nisk. p.* 381. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Puccinia Fragariatri. *De Cand. fr.* 6. *p.* 55.

Habitat in foliis Potentillarum, specierumque adfinium in Europa. (*v. v.*)

Not. Phragmidium quod in Fragaria vidi nullo charactere a Phragmidio Potentillarum differt.

2. PHRAGMIDIUM *intermedium.*

P. sporidiis apiculatis, pedicellis aequatis.

Aregma intermedia. *Fries in litt.*

Puccinia Sanguisorbae. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Puccinia Ulmi. *De Cand. fr.* 2. *p.* 219?

Habitat in foliis Sanguisorbae, Ulmariae, aliarumque plantarum adfinium in Europa. (*v. v.*)

3. PHRAGMIDIUM *incrassatum.*

Phr. sporidiis apiculatis, pedicellis basi incrassatis.

Var. 1. *Mucronatum*, pedicellis sensim incrassatis.

Aregma mucronatum. *Fries obs.* 1. *p.* 225.

Aregma acuminatum. *Fries obs.* 1. *p.* 226? (*in Rubo saxatili.*)

Puccinia mucronata. *Nees fung. p.* 14. *t.* 1. *f.* 14.

Puccinia mucronata *α*. *Pers. syn. p.* 230. *Albert. Schwein. nisk. p.* 382.

Puccinia Rosae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 235.

Uredo mucronata. *Strauss Wett. Ann.* 2. *p.* 108.

Puccinia Rubi idaei. *De Cand. fr.* 6. *p.* 54.

Ascophora disciflora *β* byssina. *Tod. meckl.* 1. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 27?

Habitat in Rosis frequens in Europa. (*v. v.*)

Var. 2. *Bulbosum*, pedicellis subito incrassatis.

Phr. bulbosum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 94.

Aregma bulbosum. *Fries obs.* 1. *p.* 226.

Puccinia mucronata *β*. *Pers. syn. p.* 230. *Albert. Schw. nisk. p.* 302. *Rebent. neom. p.* 357.

Puccinia Rubi. *Schumach. saell.* 2. *p.* 235.

Uredo bulbosa. *Strauss Wetter. Ann.* 2. *p.* 108.

Habitat frequens in foliis Rubi fruticosi et corylifolii aliorumque adfinium in Europa. (*v. v.*)

Not. Omnes Phragmidii species parum differunt inter se et forte varietates sunt; pedicellus enim plus minus incrassatur.

5. SPORISORIUM.

Sporidia non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Ambigit planta inter Hyphomycetes et Gymnomycetes. Cum vero flocci paucissimi sint, sporidia copiosissima et modus crescendi ut in Caeomatibus, crediderim sporidia prius esse exorta et floccos accessorios.

1. SPORISORIUM *Sorghi.*

Sp. acervis ovalibus, sporidiis globosis nigris germinum.

Sporisorium. *Ehrenb. in litteris.*

Habitat intra germina Sorghi in Aegypto. (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Substantia farinosa germinum Sorghi vulgaris primum rimis variis separatur ita ut semina hient. Tum sporidia oriuntur, usque dum tota compages interior germinis in sporidia dilapsa sit. Excrescunt quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae, sporidia et partes floris mutilas continentes. Sub microscopio composito acervi compacti conspiciuntur, aqua adfusa non diffluentes, e quibus flocci simplices aut semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum e singulo acervo. Sporidia compressis acervis in conspectum prodeunt exacte globosa sat magna, minora majoribus intermixta.

6. SPILOCAEA.

Sporidia seriatim aggregata simplicia (non didyma) non adnata sub epidermide plantarum erumpentia.

1. SPILOCAEA *Pomi.*

Sp. acervis subrotundis, epidermide squamatim rupta, sporidiis minutis olivaceis.

Spilocaea Pomi. *Fries Novit. Fl. suec. Cont.* 5. *p.* 79.

Habitat in pomis sylvestribus Sueciae. (*Fries.*) (*v. v.*)

Diagn. Maculas format parum a rotunda forma ab-

errantes, 4 —5 lin. diametro, medio parum elevatas, epidermide nitente varie rupta. Sporidia minuta compacta sub microscopio composito seriatim apposita et conglutinata. Character ex sicco. Misit amicissimus Fries.

2. SPILOCAEA *Scirpi.*

Sp. acervis oblongis effusis, epidermide non rumpente, sporidiis minutis fuscis.

Habitat in caulibus Scirporum siccis in Europa, *nec non in* Aegypto. (*v. v.*)

Diagn. Maculas format in Scirporum majorum caulibus frequentissimas aggregatas interdum confluentes, ita ut caulis inde saepe quasi marmoratus appareat. Maculae istae planae sunt supra caulem minime eminentes. Sporidia minutissima intra caulem recondita seriatim juncta.

7. SEPTARIA.

Sporidia septata in articulos secedentia, materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

1. SEPTARIA *Ulmi.*

S. maculis fuscescentibus, acervis parvis dispersis, sporidiis compactis rectis ad 4 septatis.

S. Ulmi. *Fries Nov. Fl. suec. Cont. V. p.* 78. *Kunze Mykol. Hefte* 2. *p.* 107.

Stilbospora Uredo. *De Cand. fr.* 6. *p.* 152. *Mem. d. Museum* 3. *p.* 333. *t.* 4. *f.* 9.

Sphaeria Ulmicola. *Bivon. Bernard. sic.* 3. *p.* 14.

Fusarium septatum. *Schmidt et Kunze exs. n.* 182.

Habitat non infrequens in foliis Ulmi campestris in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Initio epidermide tecta dura fragili, ita secedente, ut vestigium nullum remaneat. Tum acervi minuti candidi ob sporidia compacta laevigata remanent. Sub microscopio composito aqua adfusa sporidia in articulos secedunt, quorum numerus quaternarius videtur.

2. SEPTARIA *Oxyacanthae.*

S. maculis purpurascentibus, acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis octo ad duodecim partitis.

S. Oxyacanthae. *Kunze Mykol. Hefte* 2. p. 109.

Habitat in foliis Crataegi Oxyacanthae Germaniae. Lect. prope Erfordiam (Schmidt) (v. s.)

Diagn. Maculae in pagina opposita purpurascentes circulo albo cinctae. Acervi parum confluentes. Sporidia tenerrima, interdum hinc attenuata, septis parum distinctis.

Not. Hujus loci videtur, quanquam colore aliena Stilbospora epiphylla Schw. fung. car. p. 50. sporidiis ovalibus simplicibus quadrilocularibus congestis in pulvillum epidermide primum tectum nitidum rima dehiscentem. Frequens vero in foliis dejectis Castaneae. Pulvinuli subrotundi aut lineares flexuosi sed breves epidermide Castaneae tecti nitidi nigri, quae finditur a rima lineari media incipienda et ejiciuntur sporidia nigra opaca apice et basi saepe pellucida. Simulant aliquo modo Phragmidium, ubi videntur aliquem pedicellum habere, qui vero et raro nec unquam distinctus adest. (Schw.)

8. HYPODERMIUM.

Sporidia non didyma nec septata materia grumosa conjuncta non pedicellata sub epidermide rumpentia.

Not. A Caeomate differunt quod sporidia difficile segregentur. Epiphylla sunt, sporidiis semper subglobosis minutis atris. Ad sphaerias transeunt.

1. HYPODERMIUM *sparsum.*

H. acervis oblongis parvis sparsis, amphigenis.

Hypoderma Pinastri. *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis Abietis vulgaris in Europa. (v. v.)

Diagn. In foliis Pini sylvestris emortuis frequentissimum est. Oculo nudo puncta conspiciuntur minuta atra, sub microscopio simplici acervi conspiciuntur aut rupta epidermide emersa atra, aut epidermide longitudinaliter rupta aut inclusa. Sub microscopio

composito massa grumosa apparet e qua sporidia subglobosa extricanda.

2. HYPODERMIUM *sulcigenum.*

H. acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevata tectis, tum epidermide rupta in sulcis degentibus plerumque epigenis.

Hypoderma Pinastri? *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis siccis et delapsis Pini sylvestris in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format prima aetate oblongos fuscos epidermide tectos tuberculosos, dein elongatos. Tum epidermis rumpitur et fovea orbicularis oritur, quae tandem extenditur ad 6 — 10 *lineas intus sporidia conglomerata continens sulcum non plane replentia.*

3. HYPODERMIUM *nervisequum.*

H. acervis binis linearibus nervisequis hypogenis.

Hypoderma? *Nestler in litt. ad Willdenow.*

Habitat in foliis emortuis Abietis vulgaris in Europa. *Lect. in Alsatia* (*Nestler.*) (*v. s.*)

Diagn. Facillime dignoscitur acervis angustis linearibus per nervum primarium paginae inferioris decurrentibus primo epidermide nitente tectis. Epidermis diu persistit, tandem longitudinaliter et angusta rima rumpitur. Sporidia ad latus acervi frequenter sparsa observantur, ut in Caeomatibus quoque fieri solet.

9. MELANCONIUM.

Sporidia non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.

Not. Omnia Melanconia epicaula sunt.

A. Sporidiis majoribus.

1. MELANCONIUM *ovatum.*

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis,

sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis.

Stilbospora ovata. *Pers. syn. p.* 96. *Obs. myc.* 1. *p* 31. *t.* 2. *f.* 6. *Alb. Schwein. nisk. p.* 53. *De Cand. fr.* 6. *p.* 550.

Stilbospora pyriformis. *Hoffm. germ. t.* 13. *f.* 4. *Link Obs. II. p.* 30.

Habitat in cortice arborum mortuarum per totam Europam. (*v. v.*)

Diagn. Acervi sporidiorum sub epidermide protrusi saepe sat alti et ad pollicem non raro extensi formae variabilis et casu determinatae. Sporidia video in eodem acervo et ovalia et pyriformia. Acervi intra corticem non penetrant. Nescio quomodo sporidia instar massae fluidiusculae protruduntur.

Notabilis planta singulari saepe crescendi modo. E cortice erumpit circulum nigrum formans corticem includens. In medio non raro punctum nigrum conspicitur. Circulus hicce e cellulis constat minoribus ac in cortice ipso. Tum sporidia exoriuntur, quae protrusa acervum formant exacte plerumque rotundum medio elevatum. Sporidia ovata minus pyriformia ac in praecedente statu. Ad Sphaerias hoc crescendi modo accedit. An semper ita oritur? An varietas tantum speciesque propria? Hunc statum primitivum sistunt Stilbospora ovata Schmidt et Kunze n. 35. *Stilbospora Juglandis Fries exs. n.* 215.

2. MELANCONIUM *apiocarpum.*

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis mediocribus ovalibus atris subpellucidis.

Habitat in arborum truncis emortuis Europae. *Lect. Lips.* (*Schmidt*) *Berol.* (*Schlecht. Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Simillimum praecedenti ut absque microscopio composito et comparatione vix distinguas, differt enim sola magnitudine sporidiorum, quae paullo minus pellucida videntur. An var.?

3. MELANCONIUM *ovoideum.*

M. acervis medio elevatis in ambitu tenuissime expansis, sporidiis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. *Lect. Lipsiae* (*Schmidt*) (*v. s.*)

Diagn. M. ovato simillimum at acervi praesertim versus ambitum multo tenuiores. Sporidia minora ac in praecedente vere ovalia, minime pyriformia, materia grumosa referta quae quoque eorum tegit superficiem.

4. MELANCONIUM *effusum.*

M. acervis tenuiter effusis, sporidiis sparsis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuarum Germaniae. *Lect. Lipsiae* (*Schmidt*). *Berol.* (*Schlechtend. Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. A. M. ovato et ovoideo valde differt sporidiis haud compactis tenui strato corticis epidermidi inspersis. Sporidia ovalia at minora ac in M. ovato, massa grumosa atra tota quanta referta.

B. Sporidiis minutis.

5. MELANCONIUM *disseminatum.*

M. sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis.

Habitat in asseribus semiputridis in Europa *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Strato magis minusve denso, magis minusve continuo seu interrupto, latam plagam occupante dignoscitur. Sub microscopio composito sporidia in acervos conglomerata apparent, adfusa aqua vero secedunt, et globosa pellucida apparent. Cave ne Torulam herbarum destructam pro Melanconio habeas.

6. MELANCONIUM *sphaerospermum.*

M. acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis.

Stilbospora sphaerosperma. *Pers. syn. p.* 97. *Obs. myc.* 1. *t.* 1. *f.* 6. *Alb. et Schw. nisk. p.* 53. *De Cand. fr.* 6. *p.* 150. *Schmidt et Kunze exs. n.* 102.

Habitat in culmis graminum siccis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Habitum Caeomatum refert acervis ellipticis

epidermide tectis tandem rumpente, nec non loco in partibus herbaceis plantarum. Sporidia exacte globosa.

7. MELANCONIUM *sphaeroideum.*

M. acervis semiglobosis circumcirca effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora microsperma. *Nestler exs. n.* 384.

Habitat in ramis mortuis arborum Europae. (*v. s.*)

Diagn. Sporidiis cum M. sphaerospermo plane convenit at modo crescendi sat differt. In cortice enim verruculas semiglobosas format, epidermide clausas, sub qua sporidia circumcirca late effusa conspiciuntur. Habitum Sphaeriae prae se fert.

8. MELANCONIUM *bicolor.*

M. acervis subrotundis elevatis, sporidochio spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris.

Melanconium bicolor. *Nees fung. p.* 32. *t.* 2. *f.* 27.

Melanconium discolor. *Schmidt et Kunze exs. n.* 157. *Fries exs. n.* 298.

Hab. in ramis dejectis variarum arborum Europae. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format non ita magnas pustulas referentes fere semper epidermide tectos. Interdum sporidochium album prominet, sporidiis intus occlusis. Tandem vero sporidia atra sporidochium tegunt non nisi sectione transversali distinguendum. Sporidochium mihi spurium videtur e cortice confectum.

STILBOSPORA *angustata.*

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

Cfr. i. Stilb.

9. MELANCONIUM *conglomeratum.*

M. acervis sporidiorum initio subrotundis tum effusis, sporidiis haud compactis minutis subglobosis atris opacis.

M. atrum. *Link Obs. I. p.* 3. *t.* 1. *f.* 7. *aetate juniore.*

Stilbospora conglomerata. *Link Obs. II. p.* 30. *aetate provecta.*

Stilbospora microsperma. *Link. Obs. II. p.* 31. *sporidiis subangulatis.*

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Juniore aetate acervi subrotundi sunt epidermide tecti, tum eadem cincti uti acervi Caeomatum, tandem effusi. Sporidia interdum utrinque impressa et subangulata videntur. Hinc variae species videntur.

Not. Obscuras quasdam plantulas e Flora Carolinae superioris addemus.

Stilbospora maxima Schw. fung. car. p. 49. *sporidiis cylindrico-ovatis nudo oculo perceptibilibus irregulariter fasciculatis vel sparsis nigris. Profuse ad longitudinem ulmarum tegit ramulos cariosos. Sphaeriam refert. Sporidia opaca vix annulata sparsa vel aggregata fusca vel nigra; e cylindrico-ovata interdum in bacilli fere clavati speciem elongata. (Schw.)*

Quomodo sporidia fasciculata aut sparsa in Stilbospora?

Stilbospora pulvinata ibd. pulvinato conica; pulvinulis semilinearibus, sporidiis radiantibus subclavatis inquinantibus. Ad ligna valde cariosa. Sporidia ex cylindrico clavata minutissima opaca, lignum atro inquinant.

Quonam modo radiata?

Stilbospora epiphylla ibd. Septaria videtur.

10. DIDYMOSPORIUM.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. DIDYMOSPORIUM *complanatum.*

D. acervis subrotundis et ellipticis supra planis, sporidochio spurio oblitterato, sporidiis minutis subcompactis subglobosis atris didymis.

Didymosporium complanatum. *Nees fung. p.* 33. *t.* 1. *f.* 29.

Stilbospora didyma. *Link Obs. II. p.* 30.

Stilbospora conglutinata. *Link. Obs. II. p.* 31.

Stilbospora fugax. *Schmidt et Kunze exs. n.* 79.

Habitat in ramis dejectis arborum frequens in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervi parvi epidermide cincti ut in Melanconio conglomerato at sporidia magis compacta, quo charactere statim distinguitur. Sporidia didyma saepe dilabuntur, hinc plures species ab Auctoribus et a me ipso relatas conjungo, in omnibus reliquis characteribus enim conveniunt.

2. DIDYMOSPORIUM *elevatum.*

D. acervis irregularibus, sporidochio spurio elevato, sporidiis compactis oblongis atris uniseptatis.

Melanconium betulinum. *Schmidt et Kunze exsicc. n.* 208.

Stilbospora spermatodes. *Link Obs. II. p.* 30.

Stilbospora microsperma. *Pers. syn. p.* 96?

Habitat corticibus Betularum et Fagorum emortuis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Acervos format acervis Melanconii ovati non dissimiles elevatos interdum quasi papillatos, sporidiis compactis aterrimis. Eodem modo quoque nascitur. Circulus enim niger intra corticem interiorem oritur hujus particulam intercipiens et hoc modo stroma simulans elevatum. Color partis interceptae in plantulis Betularum incolis alius quoque est, quam in iis, quae Fagis innascuntur. E circulo isto atro effunduntur sporidia innumera compacta quasi diffluendo supra epidermidem extensa. Septum sporidiorum in effoetis aegre conspicitur.

Not. Obscura planta est Didymosporium Hedysari Schw. fung. car. p. 49. de quo haec referuntur. D. globosum depressum nigrum intus album, sporidiis oblongis utrinque attenuatis subbilocularibus. Paginam superiorem Hedysari Marilandici fere omnino tegit, etiam in inferiore occurrit. Totam plantam absque detrimento nigram reddit. Rarum et distinctum. Globuli minuti distincti, sed dense aggregati, cortice nigro compacto fragili, intus replentur gelatina alba, in qua vix ascorum et nullum sporidiorum invenio vestigium. Extus ubique teguntur sporidiis bilocularibus fuscis sub lente et paullum pellucidis. Sphaeriam diceres, nisi ubique

adnata essent sporidia, et ulla alienae plantae v. e. Stilbosporae notabilis copia. (Schw.)

At certe hujus loci non est, si sporangia vere adnata. Quodsi non adnata, sporidia sic dicta procul dubio ejecit. Gelatina alba plantulam longe ab hoc genere removent. Et locus epiphyllus abhorret.

11. STILBOSPORA.

Sporidia septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. STILBOSPORA *macrospora.*

St. acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris.

Stilbospora macrospora. *Pers. syn. p.* 96. *Disp. meth. t.* 3. *f.* 13. *De Cand. fr.* 6. *p.* 157. *Nees fung. p.* 21. *t.* 1. *f.* 17. *Link Obs. II. p.* 30.

Habitat frequens in cortice arborum emortuarum in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Valde affinis Melanconio ovato, si microscopio simplici et oculis nudis consideraveris, sed acervi sub epidermide plerumque latent. Sub microscopio composito facile sporidiis dignoscitur cylindricis plerumque biseptatis ita ut ex tribus sporidiis constare videatur.

2. STILBOSPORA *angustata.*

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

St. angustata. *Pers. syn. p.* 96.

Habitat in ramis exsiccatis dejectis arborum Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Melanconio ovato juniori simillimum est, format enim acervos parvos similes, sporidochio spurio tamen in meis quidem speciminibus oblitterato. Non dubito provecta aetate simili quoque modo diffundi. Sporidia multo minora quam in praecedente similia septis tamen obscuris. St. angustatam Pers. non vidi. Cum vero descriptio Auctoris brevissima sit et

in multas species quadret, unica hic substituenda erit.

12. CRYPTOSPORIUM.

Sporidia fusiformia obscure septata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. CRYPTOSPORIUM *atrum.*

Cr. acervis minutis ellipticis, sporidiis minutis curvis atris.

Cr. atrum. *Kunze Mykol. Hfte* 1. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1.

Habitat in culmis Graminum exsiccatis in Germania. *Lectum prope Berolinum (Kunze, Eisenhart, Lk.)*

Diagn. Acervos format vix lin. longos epidermide semper tectos. Sub microscopio sporidia sat compacta apparent minuta pellucida.

2. CRYPTOSPORIUM *aurantiacum.*

Cr. acervis oblongis saepe confluentibus, sporidiis aurantiacis.

Fusarium hypodermium. *Link. Obs. II. p.* 31.

Habitat in caulibus exsiccatis Umbelliferarum in Germania. *Lect. Vratislav. (Lk.) (v. v.)*

Diagn. Acervos format sub epidermide magis protuberantes magisque irregulares ac praecedens a confluxu acervulorum. Sporidia compacta curva aurantiaca sub microscopio pellucida. Sporidochium seu stroma si adest, sat obscurum.

13. FUSIDIUM.

Sporidia cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.

1. FUSIDIUM *griseum.*

F. acervis late effusis, sporidiis fusiformibus griseis.

F. griseum. *Link Obs. I. p.* 6. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilze* 2. *p.* 35. *t.* 17. *Schmidt et Kunze exs. n.* 103.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Folia arida interdum tota saepe hinc inde et irregulariter, quasi calce grisea adspersa videntur. Sub microscopio composito adfusa aqua undique secedunt sporidia tenuia pellucida utrinque acuta.

2. FUSIDIUM *flavo-virens.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus.

F. aeruginosum. *Link Obs. I. p.* 6.

F. flavo-virens. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilz.* 2. *p.* 37. *t.* 18.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde affine praecedenti, nec nisi colore diversum, qui utique potius flavo-virens est, quam aeruginosus.

3. FUSIDIUM *Buxi.*

F. acervis sparsis, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus.

F. Buxi. *Schmidt in litt.*

Habitat in foliis aridis Buxi sempervirentis in Germania. *Lect. Lipsiae.* (*Schmidt*) (*v. s.*)

Diagn. Affine F. griseo at color magis cinereus quam griseus et Sporidia multo minora.

4. FUSIDIUM *aureum.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus aurantiacis.

F. aureum. *Link Obs. I. p.* 6.

Habitat in fungis putridis exsiccatis in Germania. *Lect. Rostoch.* (*Lk.*)

Diagn. Acervos format parum dilatatos colore aurantiaco insignitos. Sporidia aqua adfusa secedunt. In hoc et praecedentibus sporidochium nullum videtur in sequentibus obscurum sane adest.

5. FUSIDIUM *candidum.*

F. acervis minutis passim confluentibus, sporidiis compactis fusiformibus albis.

F. candidum. *Link Obs. I. p.* 6.

Habitat in ramulis emortuis Fagi sylvaticae in Germa*nia. Lect. Rostochii, Berol.* (*Lk.*) (*Ehrenb.*)

Diagn. Acervos parvos sistit vix lin. longitudine angustos. Sporidia sub aqua secedunt magis compacta ac in praecedentibus. Transit ad Atractium pallidum, an juniore statu tantum diversum?

6. FUSIDIUM *expansum.*

F. acervis effusis, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis.

Fusarium expansum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat frequens in Stilbosporis, quas obtegit, in Germania. *Lect. Berol.* (*Schlecht. Lk.*)

Diagn. Stilbosporam strato tenui aurantiaco obducit, quod ablatum in aqua sub microscopio composito secedit in sporidia magna. Stroma si adest certe obscurum.

7. FUSIDIUM *sulphureum.*

F. acervis effusis, sporidiis compactis parvis fusiformibus crassiusculis curviusculis.

Fusarium sulphureum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat in tuberibus putridis Solani tuberosi in Germa*nia. Lect. Berolini.* (*Schlechtend.*) (*v. s.*)

Diagn. Acervi sub epidermide tuberum emergunt sat crassi, diffluendo expansi, colore in recentibus sulphureo in siccis pallente. Sporidochium proprium non vidi, hinc ad Fusarium reducere non potui. Sporidia crassiora ac in reliquis, utrinque subacuta, unde non exacte fusiformia.

14. MYXOSPORIUM.

Sporidia non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta, sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Not. Eodem modo sub epidermide et e cortice protruduntur ac Melanconia et Stilbosporae, at gelatinae instar firmioris in cirrhos primum adscendunt tum effunduntur.

1. MYXOSPORIUM *croceum*.

M. sporidiis minutis globosis aurantiacis.

Naemospora crocea. *Pers. syn. p.* 109. *Obs. myc.* 1. *p.* 81. *Alb. et Schw. nisk. p.* 67. *De Cand. fr.* 2. *p.* 302.

Habitat frequens ad truncos fagineos caesos in Europa. (*v. v.*)

CONISPORIUM.

Sporidia (sporangia) instrata materia grumosa interspersa.

V. Gasteromycetes.

SERIES II.

Sporidochium verum. *Sporidia* instrata seu inspersa.

15. TUBERCULARIA.

Sporidochium verruciforme superne cinctum et tectum, strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

Not. Sporidochium carnosum album plerumque. Sporidiorum stratum compositum voco quod e pluribus sporidiis sibi superimpositis constat. Saepe diffluunt sporidia, quae uti videtur e sporidochio excernuntur. Interdum thallus floccosus adest.

1. TUBERCULARIA *vulgaris*.

T. sporidochiis majoribus immersis rubris superne albis, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo laevi tuberculato et diffluente.

T. vulgaris. *Tode meckl.* 1. *p.* 18. *Pers. syn. p.* 112. *De Cand. fr.* 2. *p.* 275. *Schmids et Kunze exs. n.* 107.

Tubercularia confluens. *Fries. exs. n.* 258.

Tremella purpurea. *Lin. Synt. veg. XV. p.* 1014. *Hoffm. Veg. crypt.* 1. *p.* 29. *t.* 6. *f.* 2.

Sphaeria miniata. *Bolt. fung. p.* 127. *t.* 127. *f.* 1.

Sphaeria tremelloides. *Weigel obs. bot. t.* 3. *f.* 1.

Habitat frequens in truncis junioribus ramisque arborum et fruticum emortuis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium subcylindricum rubrum intus porosum in corticem penetrant, superne cinctum strato albo contextus fungosi. Diameter lin. dimidiae et ultra. Tum stratum sporidiorum incipit valde crassum rubrum variae formae, aut massa aequabili convexa planiusculave sporidochium tegens, aut tuberculosa aut diffluente. Sporidia enim e sporidochio magna copia et subito exsudare videntur, unde variae superficiei formae.

Not. Tub. carnea Schw. Fung. Car. sup. p. 30. Berl. Magaz. V. p. 88. t. 6. f. 13. ad variet. T. vulgaris refertur, at valde differre videtur, si Tubercularia. Descriptio brevis, icon mala.

2. TUBERCULARIA *lutescens.*

T. sporidochiis majoribus immersis albis lutescentibusque, strato sporidiorum convexo concolore.

Habitat in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Tota forma praecedenti simillima nec nisi colore differt. An itaque diversa?

Not. T. flavescens Rebent. neom. p. 361. t. 3. f. 15. non hujus loci, stipitem enim habet emersum, coloremque alienum. Cel. Fries Ditiolam radicatam vocat.

3. TUBERCULARIA *minor.*

T. sporidochiis minoribus immersis rubris albisve, strato sporidiorum ruberrimo laevi et diffluente,

T. Acaciae. *Fries obs.* 1. *p.* 307.

T. Castaneae. *Pers. syn. p.* 113. *Rebent. neom. p.* 363.

T. confluens. *Pers. syn. p.* 113. *De Cand. fr.* 6. *p.* 276. *Nestler exs. n.* 576.

T. discoidea. *Pers. syn. p.* 111. *Fries exs. n.* 256.

Habitat in ramulis emortuis arborum fruticumque in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Minor est Tubercularia vulgari, diameter enim quadrantem lin. vix attingit, individua quoque ejusdem fere magnitudinis, cum in praecedente valde inter se differant. T. Acaciae et Castaneae typum sistunt, si sporidia diffluunt et horum ope plura indi-

vidua confluunt T. fit confluens, tandem effoeta sporidiis plane aut partim delapsis oritur T. discoidea. A T. vulgari nonnisi magnitudine differt, et combinarem nisi in toto ramo omnia individua eadem essent magnitudine, nullumque prae ceteris auctum, et stirps simul sat frequens.

4. TUBERCULARIA *mutabilis.*

T. sporidochiis immersis rubris albisve, strato sporidiorum convexo laevi primum ruberrimo tum nigro.

T. mutabilis. *Nees ab Esenbeck in litt.*

T. heterochroa. *Kunze in litt.*

Habitat in ramis exsiccatis arborum et fruticum Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Junior T. vulgari simillima ita ut distingui nequeat. Adultior fere tota nigra fit, et quidem subito uti videtur, nisi jam a primo aetate individua nigra sint rubris immixta. A T. nigricante defectu floccorum differt.

5. TUBERCULARIA *granulata.*

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demum nigrescente.

T. granulata. *Pers. syn. p.* 113. *Albert. Schw. nisk. p.* 69. *De Cand. fr.* 6. *p.* 109.

T. Pseui Acaciae. *Rebent. neom. p.* 363.

Habitat in ramis emortuis arborum et fruticum in Europa *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Multo minor est T. vulgari, frequens ex ramis prorumpit, sporidochio toto albo, superficie initio utique laevi, demum tantum rugosa. Sporidia prima aetate acervum formant globosum sporidochio minorem, qui sensim augetur, donec magnitudinem sporidochii habeat eamque saepe superet. Rarius diffluit et confluit, quam T. vulgaris.

6. TUBERCULARIA *persicina.*

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum laevi convexo lilacino.

T. persicina. *Ditmar in Sturms Abbild. d. Pilze* 4. *p*. 99. *t*. 49.

Hab. juxta et intra pseudoperidia Aecidii Epilobiati in Circaea Germaniae. *Lect.* Rostochi (*Ditmar*) (*v. v.*)

Diagn. Elegans plantula. Sporidochium semiglobosum intus cellulosum superne fibrosum, tectum strato sporidiorum crassiusculo, sporidiis majusculis globosis. Locis ubi multa pseudoperidia Aecidii inveniuntur majora sunt individua forma irregulari sporidiis nullis, colore tamen lilacino (Ditmar.)

7. TUBERCULARIA *dubia*.

T. sporidochiis vix immersis pulvinatis nigro-nitentibus globosis minoribus.

T. nigrescens. *Schw. fung. car. p.* 30.

Habitat in ramis exsiccatis Carolinae superioris. (*Schweinitz.*)

Not. Species obscura.

7. TUBERCULARIA *floccosa*.

T. sporidochiis minutis immersis globosis nigris, strato sporidiorum rubro floccisque albis sporidochium cingentibus.

T. floccosa. *Link Obs. II. p.* 35.

T. velutipes. *Nees fung. p.* 35. *t.* 2. *f.* 37.

Habitat in ramis dejectis Rheis typhini in Germania (*Nees*) (*v. s.*)

Diagn. Sporidochia initio floccis albis immersa et iisdem plane tecta sunt. Tunc sporidochia e floccis emergunt nigraque in superficie rami apparent, postea sporidia globulorum instar prodeunt tandem flocci plerique saepe omnes disparent.

9. TUBERCULARIA *nigricans*.

T. sporidochiis majusculis immersis rubris, e floccis prodeuntibus, strato sporidiorum concolore, sporidochio stratoque tandem nigris.

T. nigricans. *Bull. champ. p.* 217. *t.* 455. *f.* 1. *De Cand. fr.* 2. *p.* 276.

Habitat in ramis emortuis Europae australis.. *Lect. in Gallia* (*Bulliard*), *Lusitania* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Junior uti praecedens tota floccis tecta iisque plane immersa est. Tunc produnt sporidochia semiglobosa laevia, strato sporidiorum saepe diffluente, tandem tota plantula colorem nigerrimum adipiscitur.

Not. An eadem T. nigrescens Schweinitz Fung. Carol. super. ed. Schwägrichen p. 30? Descriptio nimis brevis.

10. TUBERCULARIA *ciliata.*

T. sporidochiis medio coarctatis subemersis fuscis margine ciliatis, strato peridiorum convexo laevi rubro.

T. ciliata. *Ditmar in Sturms Abb. d. Pilz.* 1. *p.* 29. *t.* 14. *Link Obs. II. p.* 31.

Habitat in ramis exsiccatis Arborum in Germania. *Lect. Rostochii (Ditmar), Vratislav. (Lk.) (v. v.)*

Diagn. Pezizulam simulat parvam rubram albo cinctam colore elegantem. Sub microscopio composito sporidia facillime dignoscuntur denso strato imposita globosa ruberrima adfusa aqua diffusa.

Not. T. ciliata Albert. Schw. nisk. p. 18. *est Fusarium, nec non, uti mihi videtur Tub. ciliata De Cand. fr.* 6. *p.* 119.

11. TUBERCULARIA *Liceoides.*

T. sporidochiis gregariis sessilibus globosis, strato sporidiorum fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-fusco nucleum tegente.

Tr. Liceoides. *Fries obs.* 1. *p.* 208.

Habitat in ramis deciduis vere in Suecia (*Fries.*)

Diagn. Gregaria saepe confluens laevis granuliformis, granulis magnitudine seminum Viciae, rarius Pisi, cortice exteriori rufo-fusco vel fusco spadiceo demum deciduo. Dein farina subcompacta copiosa argillacea rosea includit fungum quasi nucleum intus duriusculum pallidum zona obscuriori fusca circumdatum. (Fries.)

12. TUBERCULARIA *herbarum.*

T. sporidochiis majusculis sessilibus subglobosis pallide rubris humidis intus gelatinosis siccis farinosis strato sporidiorum concolore.

T. herbarum. *Fries Obs.* 1. *p.* 208.

T. Artemisiae. *Schumach. saell.* 2. *p.* 183.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum in Dania *et* Suecia (*Fries.*)

Diagn. Statu humido Tremellae Urticae Pers. simillima, sed colore dilutiore, forma subglobosa et exsiccatione differt.

15. TUBERCULARIA *Menispermi.*

T. sporidochiis minutis sessilibus subglobosis duris obscure rubris, strato peridiorum concolore.

T. Menispermi. *Fries Obs.* 1. *p.* 208.

Habitat in ramis Menispermi canadensis in Suecia *culti* (*Fries.*)

Diagn. Media inter T. Acaciae, carmentorum et herbarum.

Not. de genere.

Tubercularia carmentorum Fries Obs. 1. *p.* 208. *exs. n.* 259. *in iis, quae vidi speciminibus, non monstravit sporidiorum stratum. An Fusarium roseum imperfectum. Haec dubia plantula.*

Tubercularia Buxi De Cand. fr. 6. *p.* 110., *quam non vidi, potius sphaeria videtur.*

Tub. rosea et cinnabarina hujus loci non sunt.

Species a cl. Schumacher indicatae T. Pini, minutae, Pruni, Cerasi, Populi, sulcata, nigra, hirsuta cfr. saell. 2. *p.* 183. *extricari non possunt, praesertim cum viri acutissimi collectio in obsidio urbis anno* 1807 *perierit.*

Tub. saligna et bicolor Alb. et Schw. nisk. p. 69. *ipsi Auctores ad dubia referunt.*

16. FUSARIUM.

Sporidochium verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia, saepe septata.

1. FUSARIUM *pallens.*

F. sporidochio subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis.

F. pallens. *Nees N. Act. Leop. Carol.* 9. *p.* 237. *t.* 5. *f.* 7.

F. candidum. *Ehrenb. sylv. p.* 12. 24.

Fusidium obtusatum. *Link. Obs. II. p.* 31.

Fusidium pulvinatum. *Link Obs. II. p.* 32.

Habitat in ramis dejectis fruticum Europae *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium cortici immersum, saepe cavum ex cinereo subrufescens epidermide cinctum uti bene describit Nees, *superne in capitulum globosum parum incrassatum. F. pulvinatum magis rufescit, quam reliquae species, sed specie differre non crediderim. Sporidia varia vidi, magis minusve fusiformia aut extremitatibus obtusatis, majora minorave, recta aut curva, septis magis minusve distinctis. Cum vero omnes alii characteres, nec non habitus, modusque crescendi conveniant distinguere nolui.*

2. FUSARIUM *roseum.*

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus.

F. roseum. *Link Obs. I. p.* 8.

Fusidium roseum. *Link Obs. II. p.* 31.

Habitat in caulibus foliisque plantarum siccarum, in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde simile praecedenti at non immersum. Granula minuta refert rubra in caulibus siccis autumno gregatim et magna copia provenientia. Sporidia copiosa.

3. FUSARIUM *ciliatum.*

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis.

Atractium ciliatum. *Link. Obs. II. p.* 32.

Tubercularia ciliata. *Alb. Schw. nisk. p.* 68. *t.* 5. *f.* 6.

Habitat in ramis dejectis arborum in Germania. (*v. v.*)

Diagn. A praecedente ciliis sat differt, a Tubercularia ciliata forma magis convexa, pilis undique impositis, nec tantum in margine conspicuis.

4. FUSARIUM *Stilbaster.*

F. sporidochio emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus.

Atractium Stilbaster. *Link Obs. I. p.* 8. *Nees fung. p.* 36. *f.* 34.

Habitat in truncis Fagorum caesis in Germania. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. v.*)

Diagn. Parva plantula vix ½ lin. longa fugax, stipite facile evanescente et capitulo fere tota in sporidia diffluente.

5. FUSARIUM *oxysporum.*

F. sporidochio verrucoso saepe expanso et irregulari emerso roseo, sporidiis fusiformibus utrinque acutissimis.

F. oxysporum. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat in tuberibus semiputridis Solani tuberosi in Germania. *Lect. Berol.* (*Schlechtend.*) (*v. s.*)

Diagn. In epidermide tuberum erumpit ubi laevis est, semiglobosum et circumscriptum, ubi rimae seu plicae adsunt, expansum pluribus sporidochiis confluentibus, Tuberculariae vulgari haud absimile. Sporidia tenuia.

6. FUSARIUM *lateritium.*

F. sporidochio semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso e lutescente rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curvinsculis.

F. lateritium. *Nees fung. p.* 31. *t.* 2. *f.* 26.

F. microsporum. *Schlecht. ber.* 2. *p.* 139.

Habitat in truncis emortuis asseribusque humidis in Germania *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Sporidochia minora subglobosa sunt majora expansa et diffusa, ita ut spatium 8 — 10 *linearum occupent. Facile ob substantiam gelatinosam et colorem cum Tremella lacrymali Pers. confunditur. Sporidia in eodem individuo diversissima vidi. Globosa intra contextum sporidochii plerumque latent, saepe tamen instrata. Reliqua a forma ovali crassiore ad*

fusiformem tenuem variant, hinc F. microsporum Schlecht. non diversum crediderim.

7. FUSARIUM *heterosporum.*

F. sporidochio expanso ruberrimo, sporidiis globosis et fusiformibus.

F. heterosporum. *Nees N. Act. Ac. Leop. Car.* 9. *p.* 135.

Habitat in germinibus Lolii perennis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Tremellae instar germen et flores interiores Lolii perennis ad 2 — 4 *lin. obtegit colore ruberrimo non pallescente sat conspicuum. Sporidia, ut in praecedente, contextui immersa globosa sunt, inspersa vero a globosa forma per oblongam ad fusiformem curviusculam transeunt.*

17. DERMOSPORIUM

Sporidochium subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

1. DERMOSPORIUM *flavicans.*

D. sporidochiis aggregatis parvis flavicantibus, sporidiis globosis minutis concoloribus.

D. flavicans. *Link Obs. II. p.* 32. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 12.

Habitat ad ramos putridos in humidis in Germania. *Lect. in Silesia, Berol.* (*Lk. Ehrenb.*) (*v. v.*)

Diagn. Insectorum ovis simillimum ob colorem et nitorem. Sporidochia parva capite aciculae duplo minora, sed ob copiam facillime agnoscenda duriuscula diu persistentia. Sporidia stratum tam densum circa sporidochium conficiunt, ut membrana amictum videatur. Affine Tuberculariae, at strati sporidiorum indole sat diversa.

18. EPICOCCUM.

Macula effusa, *sporidochium* verruciforme, *sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

Not. Macula nonnisi stroma tenuissimum est, eum parenchymate plantae subjacentis confusum.

1. EPICOCCUM *nigrum.*

E. macula nigra, sporidochiis sporidiisque subglobosis nigris.

E. nigrum. *Link Obs. II. p.* 32.

Habitat in caulibus aridis variarum plantarum in Germania. *Lect. Rostochii, Vratislav. (v. v.)*

Diagn. In macula nigra longe effusa granula minuta, nigra insident gregaria, recentia laevia sicca rugosa. Sub microscopio composito apparent sporidiis tecta irregulariter instratis, sed strata non ita crassa ac in Tubercularia, sporidiisque pro ratione sporidochii multo majoribus.

2. EPICOCCUM *purpurascens.*

E. macula purpurea, sporidochiis subglobosis sporidiisque nigris.

E. purpurascens. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 12. *Schlechtend. ber.* 2. *p.* 136.

Habitat in caulibus herbarum siccis, frequens in Asparagis in Germania. *Lect. Lipsiae (Kunze) tum Berolini (Ehrenb. Schlechtend. Lk.)*

Diagn. Praecedenti simillimum ut varietatem credas. Maculae longe effusae. Sporidia initio convexa tum depressa et rugosa.

19. AEGERITA.

Sporidochium verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

Not. Tuberculariae genus adfine at stratum sporidiorum non ita densum nec a sporidochio ita dissectum est. Superficies sicca squamulosa non minus a Tubercularia distinguit.

1. AEGERITA *candida.*

A. sporidochiis globosis sparsis candidis.

Aegerita candida. *Pers. syn. p.* 684. *Nees fung. p.* 30. *t.* 2. *f.* 24.

Sclerotium Aegerita. *Hoffm. germ.* 2. *t.* 9. *f.* 1.

Hab. in corticibus arborum emortuis in Europa. *(v. v.)*

Diagn. Granula sistit candida magnitudine gravi pulveris pyrii, recenti statu laevia, adultiore et sicco squamulis quasi inspersa et in squamulas secedentia.

Not. Aegerita pallida Pers. syn. p. 685. *non differre videtur. Aegerita caesia ibd. ab ipso auctore cum signo dubitationis indicatur.*

Aegerita persicina Fries. exs. n. 300. *cum Tubercularia rosea Pers. ad Fungos Tremelloideos pertinet.*

Aegeritae species a Candollio indicatae fr. 2. *p.* 72 *sqq. hujus loci non sunt. A. aurantiaca scilicet est Sporotrichum aureum, A. crustacea Oideum rubens, A. cinnabarina Sp. sortophilum ut videtur, A. punctiformis et epixylon dubiae.*

20. PERICONIA.

Sporidochium subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

Not. Redit genus ad Hyphomycetas a quibus tamen stipite firmiter compacto differt.

1. PERICONIA *byssoides.*

P. sporidochio nigro, sporidiis concoloribus in capitulum collectis.

P. byssoides. *Pers. syn. p.* 686. *Alb. Schw. nisk. p.* 357. *De Cand. fr.* 6. *p.* 17. *Nees in N. Act. Ac. Caes.* 9. *p.* 239. *t.* 5 *f.* 9.

Habitat in caulibus herbarum emortuis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. *Longe lateque investit caules herbarum Malvacearum praesertim emortuos et cortice denudatos, maculis irregulariter confluentibus in fundo cinerascente-nigro effusa nudo oculo vix usurpanda, octavam ad summum lineae partem altitudine aequans. Stroma filiforme rigidum erectum apice pellucens et saepe incrassatum. Capitulum globosum inaequale nigrum caducum e sporis globosis paucis grandiusculis compactum, quae, dum diffluunt, fundum inter stromata, aliquando sibi satis approximata, nigredine illa tingere videntur* (Nees.)

2. PERICONIA *subulata.*

P. sporidochio subulato inferne nigro superne hyalino, sporidiis canescentibus inspersis.

P. subulata. *Nees N. Act. Ac. Caes. Leop.* 9. p. 238. t. 5. f. 8.

P. Stemonitis. *Pers. syn. p.* 687. *Comm. d. fung. cl, p.* 103.

P. Avellanae. *Rebent. neom. p.* 358.

Habitat in ramis dejectis in Germania. *Lect. in Franconia* (*Nees*) (*v. s.*)

Diagn. Sparsa subinde suffasciculata vix lin. longa. Stroma (*Sporidochium*) *flaccidum compressiusculum nigrum, apice denudato hyalino. Nudo oculo apex ad mediam fere altitudinem nebula quasi cinerascente obvolutus clavulam parvam sistit, quae microscopio composito subjecta et aqua irrorata in sporidia crebra globosa pellucidula lento motu dissolvitur* (Nees.)

Not. Periconiam Stemonitin Pers. huc refero, quam enim hoc nomine habebam a P. subulata Neesii non differebat. Auctor plantulam non conservavit. Periconia Avellanae Rebent. non differre videtur quanquam major sit.

9. PERICONIA *nana*.

P. sporidochio subulato nigro cinerascente, sporidiis canescentibus superne dense inspersis.

P. nana. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 13. 24.

Habitat in strobilis Pini et in stercore humano in Germania. *Lect. circa Berolinum* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Multo minor praecedenti. Sporidochium inferne pruina cinerascente inspersum. Sporidia superne aggregata ita ut capitulum canescens constituant. An distinctum a praecedente?

Not. Periconia lichenoides Tode fung. mecklenb. 2. *p.* 2. *t.* 8. *f.* 61. *Pers. syn.* 686. *Alb. et Schw. nisk.* 357. *De Cand. fr.* 6. *p.* 17. *procul dubio Mucor est male descriptus ac pictus a Todio observatore haud optimo. Omnes Auctores descriptionem repeterunt. Vix hujus loci.*

P. Persiae Schw. fung. carol. p. 99. *capitulo compacto ovato globoso cinereo nigro evanescente, stipite crassiusculo rigido incurvo subbulboso nigro. Copia incredibili omnes ramos ramulosque et truncos emortuarum Persicarum investit et quasi spinulosos reddit, interdum unciae quadrantem longa, etiam in Prunis indigenis minor species eaque stipite subramoso adest omni tempore* (*Schw.*)

P. Robiniae. ibd. capitulo irregulari deciduo farinaceo, stipite subcompresso subfurcato cinereis. Passim ad ramos dejectos Robiniae vere; maxima saepe bifurcata ramosa semiunciam longa, stipite rigido crasso. Videtur genus nimis affine Lichenibus (Schw.) (? ?).

HELMINTHOSPORIUM.

Sporidochium flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia septata.

V. Hyphomycetes nr. 31.

21. CEPHALOTRICHUM.

Sporidochium capitatum capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

Not. Trichiae affine genus at caret membrana capitulum cingente. Stipes firmus persistens e contextu vesiculoso. Capitulum e floccis rigidiusculis. Sporidia globosa.

1. CEPHALOTRICHUM *rigescens.*

C. sporidochio superne attenuato subfibrilloso fusco non transeunte capitulum concolor.

C. rigescens. *Link Obs. I. p.* 18. *Nees fung. p.* 87. *f.* 87. *A.*

Habitat in truncis caesis Germaniae. *Lect. Rostochii (Dismar, Lk.)*

Diagn. Sporidochium lin. longum. Color fuscus fere niger. Trichiae valde simile.

2. CEPHALOTRICHUM *flavovirens.*

C. stipite fusco, capitulo flavovirente caduco.

C. flavovirens. *Nees fung. p.* 87. *t.* 7. *f.* 87. *Mart. erlang. p.* 366.

Periconia flavovirens. *Albert. et Schw. nisk. p.* 357. *t.* 4. *f.* 7.

Habitat in foliis semiputridis dejectis in Germania. *Lect. in Lusitania, Franconia (Albertini, Martius.)*

Diagn. Stipes basi incrassatus striatus. Capitulum in aliis oblongum vel subteres in aliis sphaericum fere, colore flavo-virente insigne. (Albert. et Schw.)

3. CEPHALOTRICHUM *monilioides.*

C. stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore.

Isaria monilioides. *Albert. et Schw. nisk. p.* 362. *t.* 12. *f.* 8. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in ligno putrescente in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Alb. et Schw.*)

Diagn. Species pusilla vix lin. longa nitidula, nunc sparsa nunc longe lateque gregaria. Stipites interdum coaliti. Stipes variat colore candido, lutescente rufescente. A. Monilia candida differt filis brevibus nec articulatis capitulique forma (*Alb. et Schw.*)

Not. Nolui praeterire plantulam ab Auctoribus bene descriptam.

22. ISARIA.

Thallus dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

Not. Sporidia globosa semper minuta.

1. ISARIA *crassa.*

I. sporidochio albo demum ramoso, ramis truncatis incisulis, basi demum distincto glabro.

Is. velutipes. *Link Obs. I. p.* 18. *f.* 32. *Pers. myc.* 1. *p.* 45. *Nees fung. p.* 86. *f.* 85. *Ditmar in Sturms Flor. Heft* 4. *p.* 109. *t.* 54. *infans.*

I. crassa. *Pers. syn. p.* 637., *myc.* 1. *p.* 45. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 99. *Alb. Schw. nisk. p.* 360.

I. truncata. *Pers. syn. p.* 687., *myc.* 1. *p.* 45. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 99.

Ramaria farinosa. *Dickson crypt.* 2. *p.* 25. *Holmskiold coryph. Ramar. n.* 17. *p.* 94. *c. tab.*

Habitat in chrysalidibus mortuis et putridis in Europa *non infrequens.* (*v. v.*)

Diagn. Variabilis planta, unde multae apud Auctores species. Juniore aetate vix poll. longa est clavata simplex tota quanta floccis obtecta (*I. velutipes*). *Tum basis glabra fit, apex compressus* (*Is. crassa*). *Dein*

apex compressus incisulus tandem in ramos excrescit truncatos. Saepe varias hasce formas intermixtas vidi, ita ut ejusdem speciei esse nullus dubitare possim. Sporidia magna copia accumulata.

2. ISARIA *Eleuteratorum.*

I. sporidochio filiformi ramoso toto flocçoso albo ramoso, ramulis lateralibus minutis.

I. Eleuteratorum. *Nees fung. p.* 86. *t.* 7. *f.* 84. *Pers. myc.* 1. *p.* 45.

Habitat in Eleuteratis mortuis et putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Parva vix 3 *lin. longa e segmentis Eleuteratorum praesertim Caraborum, in quibus solis reperimus magna saepe copia et gregatim provenit et interstitia inter partes insecti thallo contegit. Ramuli laterales non ita multi breves. Color in adultis cinerascit.*

3. ISARIA *arachnophila.*

I. sporidochio simplici clavato toto flocçoso albo.

I. arachnophila. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 111. *t.* 55. *Pers. myc.* 1. *p.* 45.

Habitat in araneis subputridis Germaniae. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium vix lin. longum in araneis emortuis subputridis proveniens easque thallo obducens. Gregatim crescit. Sporidia sat magna copia accumulata.

4. ISARIA *sphecophila.*

I. sporidochio simplici longissimo subulato medio nodoso diluto umbrino, apicibus sporidiferis cinereis.

I. sphecophila. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 115. *t.* 57.

Ceratonema Crabronis. *Pers. myc.* 1. *p.* 48.

Habitat in Vespis subputridis Germaniae. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. v.*)

Diagn. Singularis species gregatim provenit altitudine 4 *poll. et majore diametro* $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ *lin. Sporidia-*

chium intus album extus inferiore parte glabrum, infra medium nodo instructum et versus nodum plicatum. Apex aut potius bis tertia pars cinerea, floccis brevibus obsita, inter quos sporidia rara minuta observantur. Contextus interior fibrosus.

Not. Dubito cum Auctore an hujus loci sit an sporidochium Sphaeriae. Persoonius cum aliis dubiis in dubium genus Ceratonema dictum conjunxit.

5. ISARIA *sphingophila*.

I. thallo albido, sporidochiis longissimis setaceis compressis sporidiferis.

I. Sphingum. *Schw. fung. car. p.* 100.

Habitat in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (*Schweinitz.*)

Diagn. *Fibroso-crustacea sericea albida, spinis setaceis compressis longissimis subpulverulentis. Sphinges majores mortuas perfectas, non larvas investit, ubi ramulis insident, substantia crustatea densa. De hoc fungo anomalo satis vulgari memorabile est, quod in ramulis talibus, in quibus sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia quamquam sicca tamen viridissima, conservantur. Praecipue innascitur sphingibus, fagineis ramulis insidentibus. Radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupant unciales et apice obtusi aut subincrassati sunt.* (*Schw.*)

6. ISARIA *phalangiophila*.

I. thallo lutescente, sporidochiis basi filiformibus apice clavatis citrinis apice incarnato sporidifero.

I. aranearum. *Schw. fung. car. p.* 100.

Habitat in araneis mortuis in Carolina superiore (*Schweinitz.*)

Diagn. *Effusa crustacea lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice incarnato pulverulento. Inventa in araneis casu fortuito cum foliis in herbario praeservatis. E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices bilineares caespitosae divergentes erectae vel decumbentes apice more Isariarum pulvere conspersae, stipite clavulae citrino.* (*Schw.*)

Not. Thallus in hac et praecedente in stroma abiisse videtur.

7. ISARIA *agaricina.*

I. sporidochio ramosissimo rigidiusculo albo toto flocçoso, ramis filiformibus patentibus.

I. agaricina. *Pers. syn. p.* 688. *in Usteri's N. bot. Mag. p.* 121. *Comm. d. fung. clavaeform. p.* 102., *myc.* 1. *p.* 47.

Clavaria brachiata. *Batsch. El. fung. Cont.* 1. *p.* 233. *f.* 163.

Habitat in fungis semiputridis exsiccatis in Germania *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. E longinquo Sporotrichum refert fungum obtegens. Accuratius inspectum ramos crassiores habet e floccis contextos, crassiores tenuioresque haud fugaces sed diu persistentes granis minutissimis obtectos. Ad 3 *lineas fruticuli instar adscendit.*

8. ISARIA *epiphylla.*

I. sporidochio simplici clavato flocceso albo.

I. epiphylla. *Pers. syn. p.* 688., *myc.* 1. *p.* 46. *Comment. d. fung. clavaeform. p.* 100. *Alb. Schweinisk. p.* 361. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in foliis exsiccatis fagineis aut populneis in Europa.

Diagn. Caespitulum efformat e clavulis pluribus basi sibi dense approximatis sursum divergentibus. Singula tres lineas ferme longa ½ *lin. fere crassa, erecta, subattenuata, candida, farina tenui obducta.* (*Persoon.*)

9. ISARIA *clavata.*

I. sporidochio simplici clavato toto flocceso umbrino-stramineo.

I. clavata. *Ditmar in Sturms Flor.* 4. *p.* 113. *t.* 56. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in truncis fagineis emortuis Germaniae. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. s.*)

Diagn. Altitudo ½ *lin.* — ¾ *lin. Gregatim crescit et*

fasciculatim sporidochiis scilicet sibi basi adnatis. Contextus valde floccosus. Sporidia sporidochio concolora. (*Ditmar.*)

10. ISARIA *bulbosa.*

I. sporidochio basi dilatato superne attenuato toto floccoso albo, ramulis brevibus.

I. bulbosa. *Nees fung. p.* 86. *t.* 7. *f.* 83. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in truncis putridis in Germania. *Lectum in Franconia* (*Nees.*)

Not. Planta mihi dubia, quam juniorem Isariam glaucam crediderim.

11. ISARIA *hydnoides.*

I. sporidochio conico subsimplici toto floccoso albo.

Hydnum calvum. *Alb. Schwein. nisk. p.* 271. *t.* 10. *f.* 8.

Habitat in truncis putridis in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Albert. Schwein.*) (*v. s.*)

Diagn. Sporidochia sparsa minutissima vix lin. longa utique hujus generis secundum specimen Auctorum.

12. ISARIA *glauca.*

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis canescentibus.

I. glauca. *Ditmar in Sturms Fl.* 2. *p.* 39. *t.* 19. *Pers. myc.* 1. *p.* 46.

Habitat in ramis fagineis emortuis in Germania. *Lect. Rostochii* (*Ditmar*) (*v. s.*)

Diagn. Parva longitudine ½ lin. ad lineam usque, sporidochiis partitis aut si mavis basi connatis, apicibus subattenuatis.

12. ISARIA *glaucocephala.*

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis fuscis apicibus canescentibus.

Habitat in ramis emortuis Europae. *Lect. in Lusitania et Berolini* (*Lk.*)

Diagn. Praecedenti vix major et forsan varietas, dif-

fert tantummodò colore. Intermedia est inter I. glaucam et I. umbrinam.

13. ISARIA *umbrina.*

I. sporidochiis basi connatis partitisque totis floccosis umbrinis.

I. umbrina. *Pers. syn. p.* 689., *myc.* 1. *p.* 46. *Usteri N. Ann. d. Botan.* 9. *p.* 12. *Alb. Schw. nisk. p.* 361. *De Cand. fr.* 6. *p.* 12.

Habitat in truncis putridis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Major praecedentibus ad tres quatuorve lin. alta. Sporidochia basi non solum connata sed quoque vere partita.

Varietatem habeo e Lusitania an juniorem plantam multo minorem sporidochiis non partitis sed basi connatis.

14. ISARIA *citrina.*

I. sporidochio ramoso inferne citrino superne albo toto floccoso, ramis attenuatis.

I. citrina. *Pers. syn. p.* 689. *Icon. et descr. fung. p.* 9. *t.* 3. *f.* 1., *myc.* 1. *p.* 46. *Ditmar in Sturms Fl.* 3. *p.* 75. *t.* 37.

Habitat in truncis putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Gregatim crescit altitudine 1 — 1½ *lin. Valde ramosa est et floccis obsita quibus pennata apparet. Truncus citrinus rami albentes. Sporidia inter floccos et saepe in floccis ipsis.* (*Ditmar.*)

15. ISARIA *furcellata.*

I. sporidochiis gregariis mollibus ramosis, ramis erectis subfastigatis subclavatis, floccis sporidiferis densis erectis versus apices collectis.

I. furcellata. *Mart. erlang. p.* 364.

Habitat in asseribus semiputridis in Germania. *Lect. circa Erlangam* (*Martius.*)

Diagn. Plantula parva, vix ½ *lin. alta in caespites diametro subpollicari congesta erecta basi simplex superne in ramos duos ad sex subfastigatos erectos re-*

ctosque hinc inde subflexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum subclavatis erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vegetae albus; substantia tunc temporis mollis subgelatinosa, postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum hypostroma (thallus) tenue album floccosum adest. (Martius.)

Not. de hoc genere.

Is. mucida Pers. est Ceratium, Is. monilioides Alb. Schw. est Cephalotrichum. Is. agaricina Pers. videtur Botrytis agaricina, Is. byssoides Pers. est planta dubia.

Isaria carnea Pers. syn. p. 689. Obs. myc. 1. p. 13. t. 2. f. 6. 7. Comm. d. fung. clavaef. p. 101. Alb. et Schw. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12. quamvis non solum picta, sed quoque saepius descripta, attamen secundum structuram ignota.

23. CERATIUM.

Sporidochium teretiusculum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum floccisque e sporidiis minoribus constantibus.

Not. Aqua adfusa totum sporidochium expanditur, ut quasi diffluat et sporidia minora opaca saepe tantum conspiciantur; majora enim cum sporidochio expanduntur. Res ab Albertinio et Schweinitzio minus bene observata, quos olim nimis secutus sum.

1. CERATIUM *hydnoides.*

C. sporidochiis aggregatis connatis ramosis albis.

C. hydnoides. *Albert. et Schw. p. 358. t. 2. f. 7. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 85. t. 6. f. 82. De Cand. fr. 6. p. 11.*

Isaria mucida. *Pers. syn. p. 688. in Uster. Bot. Mag. 1. p. 121. Comm. d. fung. clavaef. p. 100.*

Isaria ramosa bifida. *Hill Hist. of plants p. 67.*

Clavaria Puccinia. *Batsch El. fung. p. 130. fig. 49. Timm megap. p. 274.*

Clavaria Byssoides. *Bulliard fr. p. 209. t. 415. f. 2. De Cand. fr. 2. p. 99.*

Byssus fruticulosa. *Fl. dan. t. 718. f. 2.*

Tremella hydnoidea. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 145. *t.* 16. *Murray syst. p.* 965.

Puccinia. *nr.* 2. *t.* 92. *f.* 2. *Mich. gen, p.* 213.

Puccinia. *Hall. Hist. stirp. n.* 2208.

Habitat frequens ad truncos putrescentes fagineos in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Hydno resupinato seu Odontiae omnino simile est; Sporidochia ita aggregata ut saepe in series confluant sat longas. Sporidia majora globosa sunt, minora minutissima in floccos tenuissimos seriata.

2. CERATIUM *pyxidatum.*

C. sporidochiis aggregatis basi simplicibus apice confertim partitis albis.

C. pyxidatum. *Albert. et Schw. nisk. p.* 359. *t.* 12. *f.* 9.

Habitat ad truncos putrescentes in Germania. *Lect. in Lusatia* (*Alb. et Schw.*)

Diagn. Priori videtur valde affine nec nisi ramorum divisione diversum.

3. CERATIUM *porioides.*

C. sporidochiis aggregatis ramosis, ramulis creberrimis filiformibus aureis.

C. porioides. *Albert. et Schw. nisk. p.* 359. *t.* 2. *f.* 6.

C. aureum. *Link Obs. II. p.* 39.

Habitat in asseribus putridis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. A. C. hydnoide differt ramulis longioribus tenuioribus magis confertis, floccis rarioribus. Color facile pallescit, tum inconstans est aut totius aureus aut albus extremitatibus aureis. Hinc C. porioidem Alb. et Schw. non diversam puto.

4. CERATIUM *rubicundum.*

C. sporidochiis in massam carnosam rubicundam confluentibus ramosis albis.

Habitat in muscis instratum in Germania. *Lect. Berolini* (*Ehrenberg*) (*v. v.*)

Diagn. In ambitu simillimum C. hydnoidi sporidochiis

ramosis erectis albis, in disco vero sat differt in stroma veluti carnosiusculum rubicundum concretum. Sub microscopio composito ambitus C. hydnoidi simillimus floccis opacis similiter tenuissimis e sporidiis minutis opacis compositis, sporidiisque multo majoribus inspersis, quae mihi vero in hac e forma ovoidea, cum sicca fuerint, in formam sphaericam, cum humectantur, luculenter transiisse visa sunt. Stroma in medio e sporidiis istis majoribus compactum pro maxima parte consistit.

24. SPORIDESMIUM.

Stroma effusum. *Sporidia* septata.

1. SPORIDESMIUM *atrum*.

Sp. stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis, tum fusiformibus et tortuosis concoloribus.

Sp. atrum. *Link Obs. I. p.* 39. *f.* 64. *Nees fung. p.* 22. *f.* 18. *prima aetate.*

Sp. fusiforme. *Nees pl. mycet. N. Act. Acad. Leop. T.* 9. *p.* 230. *t.* 5. *f.* 1. *aetate provecta.*

Sp. vagum. *Nees pl. myc. N. A. A. Leop. T.* 9. *p.* 231. *t.* 5. *f.* 2.

Habitat in asseribus putridis Europae. (*v. v.*)

Diagn. Longe lateque asseres incrustat stromate crassiusculo atro, prima aetate acervos parvos oblongos tum lineares tandem undique expansos formans. Sporidia pro varia aetate varia sunt, primum clavata, tum superne et magis inferne attenuata, tandem varie flectuntur et decumbunt. In uno eodemque strato omnes hasce formas conspexi.

25. EXOSPORIUM.

Macula effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* sessilia septata.

Not. Ad Conopleas accedit sed sporidochium sat conspicuum et qui flocci innati videntur evidenter septati et sporidiis aliis globosis minimis intermixti, tum apice non truncati sed attenuati et rotun-

dati seu clausi sunt, hinc sporidia vocanda. A Sphaeriis rostratis septis sporidiorum dignoscendum.

1. EXOSPORIUM *Tiliae.*

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis obtusatis concoloribus.

E. Tiliae. *Link Obs. I. p.* 8. *t.* 1. *f.* 8. *Nees fung.* 2. *p.* 8. *t.* 2. *f.* 30. *Schmidt et Kunze exs. n.* 43. *Fries exs. n.* 178.

Conoplea Tiliae. *Pers. myc.* 1. *p.* 12.

Habitat in truncis emortuis Tiliarum in Europa boreali *frequens.* (*v. v.*)

Diagn. Sporidochia magnitudine grani Panici italici hirsuta ob sporidia. Frequentissime in truncis emortuis Tiliarum praesertim gelu tactis degit. Sub microscopio composito sporidia apparent septata praesertim statu recenti, in statu decrepito evanescunt septa.

2. EXOSPORIUM *clavuligerum.*

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus concoloribus, aliis clavatis pellucidioribus.

Conoplea clavuligera. *Link Obs. II. p.* 33. *Pers. myc.* 2. *p.* 12.

Habitat in truncis emortuis Salicum in Germania. *Lect. Rostochii* (*Lk.*) *in Franconia* (*Nees ab Esenbeck.*) (*v. v.*)

Diagn. Simillimum E. Tiliae, ita ut absque microscopio composito vix distinguas. Sporidia varia in eodem sporidochio. An var. pr.?

3. EXOSPORIUM *hypodermium.*

E. sporidochiis oblongis saepe confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus.

Conoplea hypodermia. *Link Obs. II. p.* 32. *Pers. myc.* 2. *p.* 12.

Habitat in caulibus siccis Umbelliferarum Germaniae. *Lect. in Silesia* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes, prima aetate epidermide tecti minores, tum epidermide cincti. Sporidia longiora ac in praecedente tenuiora rariora.

4. EXOSPORIUM *hispidulum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus.

Conoplea hispidula. *Link Obs. II. p.* 32. *excl. syn.* *Persoon*.

Habitat in foliis glumisque exsiccatis Graminum in Germania. *Lect. in Silesia* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. Praecedenti simillimum, at sporidiis multo longioribus sat distinctum. In spicis Tritici dejectis frequens vidi.

5. EXOSPORIUM *Dematium*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus.

Sphaeria Dematium. *Pers. syn. p.* 88. *Fries Syst. mycol.* 2. *p.* 505., *exs. n.* 202.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochia minuta at colore atro valde distincta, sub microscopio composito pilis brevibus insignita. Sub epidermide non erumpunt, sed eidem innascuntur, qua nota ab E. hypodermio distinguitur. Sporidia non ita aggregata ac in reliquis breviuscula, septis utique notata. Thecas nullas vidi, et certe Exosporium est.

Not. Reliquae Sphaeriae hirsutae exceptis sequentibus, hujus loci non sunt.

6. EXOSPORIUM *minutum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria Dematium minor. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 505. *b.*, *exs. n.* 53.

Habitat in caulibus herbarum siccatis in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)

Diagn. Minutum, ut oculis nudis singulum sporidochium vix agnoscatur et multo minus praecedente. Sporidia pro ratione sporidochii longa multo longiora ac in praecedente et densiora.

7. EXOSPORIUM *trichellum*.

E. sporidochiis minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria trichella. *Fries. syst. myc.* 2. *p.* 515., *exs. n.* 203.
Habitat in foliis exsiccatis variarum herbarum Germaniae *et* Sueciae. *Lect. in Hedera* (*Fries, Nees*), *Salice* (*Fries.*) (*v. v.*)
Diagn. Praecedentibus minus globosum punctiforme, sporidiis densis.

8. EXOSPORIUM *ditrichum.*

E. maculis griseis, sporidochiis minutis globosis innatis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus paucis.
Sphaeria ditricha. *Fries syst. myc.* 2. *p.* 515.
Habitat in foliis Betulae delapsis in Suecia *et* Germania. (*v. v.*)
Diagn. Omnium minutissima. Gregatim in foliis degit, sporidochiis in areolis foliorum latitantibus. Sporidia pauca, sed elongata pro ratione sporidochii, septis distincta.

9. EXOSPORIUM *Rubi.*

E. maculis nigris rotundis, sporidochiis subglobosis vertice depressis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus.
Exosporium Rubi. *Nees pl. mycet. N. A. A. Leop.* 9. *p.* 236. *t.* 5. *f.* 6.
Habitat in foliis Rubi caesii aliorumque in Germania. (*v. v.*)
Diagn. Maculis nigris circumscriptis haud ita magnis, sed frequenter folio inspersis sat conspicuum. Maculae sporidochium unum plerumque, haud ultra tria innata sunt. Sporidochium varia magnitudine; semen Panici germanici non superans, nitidum atrum vertice depressum, sporidiis nudo oculo inconspicuis.

10. EXOSPORIUM *maculans.*

E. maculis nigris oblongis confluentibus, sporidochiis depressis, sporidiis elongatis densis filiformibus concoloribus.
Habitat in caulibus herbarum emortuis in Germania. *Lect. in Franconia* (*Nees.*) (*v. s.*)
Diagn. E. Dematio simile at macula nigra evidensi, quae in illo oblitterata, sporidochiis depressis nec oblongis elevatis, ubique sporidiis dense innatis.

26. CORYNEUM.

Sporidochium verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

Not. Est Stilbospora sporidochio praedita. Transit ad Sphaerias praesertim Ascobolos. Pedicelli pellucidi elongati apice intumescunt et in sporidia sensim abeunt.

1. CORYNEUM *umbonatum.*

C. sporidochiis subrotundis supra planiusculis saepe umbonatis nigris, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis.

C. umbonatum. *Nees fung. p.* 34. *t.* 2. *f.* 31.

C. disciforme. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 76. *f.* 28., *exs. n.* 160. *Nestler exs. n.* 537.

Habitat in ramis dejectis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Sporidochium sub epidermide erumpit, cujus residua in ambitu persistunt. Sporidochium duas lineas in diametro habet, sat elevatum, supra planum umbone majore minoreque insignitum. Sporidia subcylindrica septis 3 — 5 *utrinque attenuata subpellucida, recta aut curvata. Pedicellus variae longitudinis, et in eodem sporidochio, prout magis minus explicatum est, ita ut C. disciforme a C. umbonato nullomodo distinguere possim. Vidi interdum sporidia duo basibus sibi juncta ut in Asterosporio. Est stilbospora sporidochio e pedunculis facto, ut in Podisomate.*

2. CORYNEUM *pulvinatum.*

C. sporidochiis convexis atris non umbonatis, sporidiis ovalibus, pedicellis elongatis.

C. pulvinatum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 1. *p.* 76. *f.* 18., *exs. n.* 136. *Nestler exs. n.* 574.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. (*v. v.*)

Diagn. Valde simile praecedenti eodem modo ex epidermide erumpens, ejusque reliquiis cinctum, at minus vix lineam longum, subglobosum aut ellipsoideum colore magis atro. Sporidia crassiora ac in praecedente.

3. CORYNEUM *brachyurum.*

C. sporidochiis convexis atris, sporidiis globosis ovalibusque, pedicellis brevissimis crassiusculis.

Habitat in ramis dejectis in Germania. *Lect. Berol.* (*Lk.*) (*v. v.*)

Diagn. *C. pulvinato valde affine, at paullo majus minus atrum, ita ut ad C. umbonatum accedat. Sub microscopio composito sporidia conspiciuntur sporidiis C. pulvinati similia at saepe breviora et globosa. Sporidia effoeta aut potius non explicata, processus filiformes pellucidos efficiunt. Pedicelli facile secedunt a sporidiis ita ut aegre conspiciantur.*

Sporidia variae formae huic Coryneo non propria sunt sed in aliis quoque occurrunt, quamvis non ita frequentia viderim.

4. CORYNEUM *depressum.*

C. sporidochiis depressis atris, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerrimis.

C. depressum. *Kunze et Schmidt Mykol. Hfte* 1. *p.* 75. *f.* 17.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. *Lect. Lips.* (*Schmidt.*)

Diagn. *Sporidochiis depressis differt. Sporidia pedicellis brevibus secundum figuram instructa. A praecedente non diversum videtur, saltem synonymon Ehrenb. sylv. myc. p.* 12. *et Schlechtend. ber.* 2. *p.* 140. *ad praecedens pertinet.*

5. CORYNEUM *confluens.*

C. sporidochiis gregariis subrotundis medio elevatis nigris, sporidiis oblongis obtusis, pedicellis tenerrimis.

C. confluens. *Th. Fr. L. Nees ab Esenb. in Kunze et Schmidt Mykol. Hefte* 2. *p.* 66.

Habitat in ramulis dejectis in Europa. *Lect. prope Lugdun. Batav.* (*Nees.*)

Diagn. *Sporidochiis convexis a praecedente, pedicellis ab umbonato et pulvinato differre videtur at a C. brachyuro nisi situ gregario vix distinguendum.*

Not. *Vix hujus loci: Coryneum corticale Schw. fung. car. p.* 50. *maculaeforme, tomento nigro nitente tectum papillatum, sporidiis subcylindricis. Maculas aggregatas difformes confluentes in superficie corticis Platani occidentalis format, agmine maximo triulnari. Mentitur Sphaeriam operculatam, ubi tegumenti expers est et parenchyma corticis vix penetrat; interdum duae tales pseudosphaeriae*

nidulant in una macula. Sporidia cylindrica apice et basi rotundata curvata nigra subpellucida septis trinis. Pedicellus sporidio longitudine aequalis. (Schw.)

27. SEIRIDIUM.

Sporidochium deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata, iisque concatenata.

Not. Sub epidermide plantarum erumpit.

1. SEIRIDIUM *marginatum.*

S. acervis subrotundis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis oblongis concoloribus.

S. marginatum. *Nees fung. p.* 23. *f.* 19.

Habitat in ramis dejectis Rosae caninae in Germania. *Lect. in Franconia* (*Nees.*)

Diagn. Stilbosporae affinis plantula et sporidia Stilbosporae macrosporae sporidiis non absimilia at non septata et minora. Stroma e pedicellis delapsis formatis videtur. Sub aqua sporidia explicantur, sed non diffluunt. Pedicelli pellucidi sporidia intus grumosa. Sporidia plerumque separata decumbunt.

28. PHRAGMOTRICHUM.

Sporidochium depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

1. PHRAGMOTRICHUM *Chailleti.*

Phr. sporidochio oblongo atro, sporidiis concoloribus.

Phr. Chailleti. *Kze. et Schm. Myk. Hfte* 2. *p.* 84. *t.* 2. *f.* 4.

Habitat in Strobilis Abietis in Europa, *Lect. prope Neufchatel* (*Chaillet.*)

Diagn. Sporidochia initio parva semilineam longa, tum majora, epidermide longitudinaliter rupta emersa e massa fibroso-gelatinosa composita fibris in sporidia abeuntibus. Sporidia rhombea sunt intus septis transversis et longitudinalibus ita interceptis ut cellulas (eundem figuram) referant. Angulis oppositis concatenata sunt mediante pedicello tenui septato, quo soluto, sporidia decidunt, et circumcirca effunduntur. (*Kunze.*)

29. SARCOPODIUM.

Stroma vesiculoso-cellulosum expansum. Flocci, qui *sporidia* videntur innati erecti septati.

1. SARCOPODIUM *circinnatum*.

S. stromate carnoso flavo-carneo floccis validis apice incurvis circinnatis obtusis.

S. circinnatum. *Ehrenb. sylv. myc. p.* 13. 23. *fig.* 4.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Germania. *Lect. Berol.* (*Ehrenb.*) (*v. s.*)

Diagn. Longe lateque investit caules aridos stromate tenui carnoso. Flocci breves septis multis. Est Exosporium stromate expanso.

30. PODISOMA.

Sporidochium e stipitibus sporidiorum implicatis. *Sporidia* uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum ad amussin similia. Sporidochium tremelloides.

PODISOMA *Juniperi.*

P. sporidochio globoso tum conico, rufo-spadiceo tum fulvo.

Podisoma Juniperi. *Link Obs. I. p.* 7. *Nees fung. p.* 18. *t.* 1. *f.* 15.

Gymnosporangium fuscum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 217.

Puccinia Juniperi. *Pers. syn. p.* 228. *Disp. meth. fung. p.* 38. *t.* 2. *f.* 1. *a — c.*

Tremella Sabinae. *Dicks. crypt.* 1. *p.* 14.

Puccinia cristata. *Schmiedel Ic. et anal. planc.* 3. *p.* 254. *t.* 66.

Puccinia nr. 1. *Mich. gen. p.* 213. *t.* 92. *f.* 1.

Habitat in trunco Juniperorum praesertim Sabinae frequens in Europa. (*v. v.*)

Diagn. Tremellam sistit paullo magis compactam fuscam tum fulvam pulvero fusco inspersam. Aestate pluviosa frequens plantula.

31. GYMNOSPORANGIUM.

Sporidochium simplex aut duplex? superius gelatinosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

Not. Sporidia sporidiis Pucciniarum simillima Tremellae adnatae.

1. GYMNOSPORANGIUM *Juniperi.*

G. sporidochio simplici primum conico tum effuso aurantiaco.

G. Juniperi. *Link Obs. I. p.* 7. *Nees fung. p.* 37. *t.* 2. *f.* 23. *a.*

G. conicum. *De Cand. fr.* 2. *p.* 216.
Tremella Juniperina. *Linn. spec.* 1625. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 178. *Pers. syn. p.* 625. *Hoffm. veget. crypt.* 1. *p.* 31. *t.* 6. *f.* 4.
Habitat in truncis Juniperorum in Europa. (*v. v.*)
Diagn. Distinguitur a Podisomate Juniperi primo adspectu forma magis irregulari; substantia magis molli gelatinosa.

2. GYMNOSPORANGIUM *macropus.*

G. sporidochio insidente stromati suberoso-carnoso.
G. Juniperi virginianae. *Schw. fung. car. p.* 48.
Habitat in summis ramulis Juniperi virginianae in Carolina superiori. (*Schweinitz.*)
Diagn. Ligulae tremellosae sporulis onustae et forma et substantia cum Gymnosporangio Juniperi europaeo conveniunt sed noster fungus basin memorabilem habet, numquam in europaeo observatam naturam. Basis, quae dicitur, corpus suberoso-carnosum, simile omnino substantiae Boleti hepatici, etiam colore est; et instruitur stipite obconico apice suo tenuibus ramulis Cedrorum nostratium (Juniperi virginianae) in sola summitate arborum fixo; deinde abit in capitulum fornicatum durum fere ligneum marginibus inflexis expansum exaratum multis foveis in quibus tandem madido coelo protenduntur ligulae quae ubi dejectae sunt, foveam vacuam linquunt. Color baseos ex incarnato-cinereus, fungi fructificantis et ligulas exserentis vividissime aureus, color e longinquo alliciens. Ceterum capitulum pendulum est, et diametrum duarum aut quatuor unciarum habet. Sporidia externam superficiem ligularum tegentia lineari oblonga, subcurvata bilocularia post exsiccationem madefacta flavicantia, sporidiis praecedentis similia. (*Schw.*)

Not. Cum auctor in anatomen sporidochii inferioris non inquisivit, hujus natura nos plane latet. Fungus videtur alienus aut excrescentia trunci, cui Gymnosporangium innascitur. Non datum fuit, ullum Carolinae superioris fungum examinare.

VITEBERGAE, TYPIS RUEBENERIANIS.